HMX-R10SP
HMX-R10BP

Nagy Felbontású Digitális Videokamera

használati utasítás

képzelje el a lehetőségeket

Köszönjük, hogy ezt a Samsung terméket választotta. Ahhoz, hogy még átfogóbb szolgáltatást kapjon, kérjük regisztrálja termékét az alábbi oldalon:

www.samsung.com/register

SAMSUNG

az ön HD videokamerájának fő funkciór

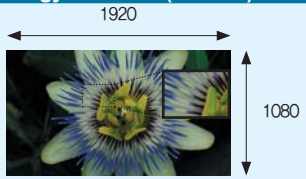
9,15 megapixel CMOS (1/2.33) adaptált

A kamera 9,15 megapixeles CMOS képérzékelője megfelelő részletességgel rögzíti a fontos pillanatokat. A hagyományos CCD képérzékelőkkel ellentétben a CMOS érzékelők kevesebb energiát fogyasztanak, és ezért hosszabb akkumulátor üzemidőket tesznek lehetővé.

Full HD 1080 felvételek készítése

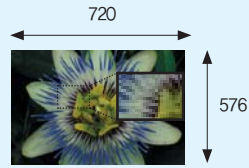
A kamera modern H.264 tömörítési eljárást alkalmaz a legtisztább képminőség és megfelelő kapacitás eléréséhez. A teljes HD felbontás tisztább képet ad, mint a normál (SD) felbontás, és a 16:9 képarány minimalizálja a torzítást a lapos HDTV képernyőkön.

Nagyfelbontás (Full HD)



<Széles formátumú Full HD kamera (1080i/16:9)>

Normál felbontás (SD)



<Standard digitális kamera (576i)>

A váltottsoros és a progresszív letapogatási módok használata

A kamera az 1080/50 (váltottsoros) és az 1080/25 (progresszív) letapogatási módot is használja. A váltottsoros letapogatási mód felváltva halad végig a páros és a páratlan sorokon, míg a progresszív letapogatási mód minden soron végighalad egy menetben.Ennek megfelelően kiváló minőségű, remegésmentes, a moziban látható képhez hasonló képek érhetők el HDTV-n.

Nagysebességű felvétel

A kamera 500 kép/másodperces (fps) felvételi képfrissítési sebessége jóval nagyobb, mint a normál kameráké. A kamera képes a felvételeket lassan (akár x 1/160 sebességgel) is lejátszani a felvételek elemzéséhez.

Egyidejű fényképezés

Teljes HD felvételek készítése közben gombnyomásra lehetséges fényképek készítése is. Bármikor készíthet fényképeket, és tárolhatja őket az adathordozón a kapacitás mértékéig.

12 megapixeles fotók

A Samsung Pixel Rising technológiájával olyan nagy felbontású felvételek készíthetők, amelyek igen jó színhűséggel és részletgazdagsággal rendelkeznek. Az 12 megapixeles felvételek elérik a digitális fényképezőgépekkel készíthető felvételek minőségét.

Gyors készenléti állapot

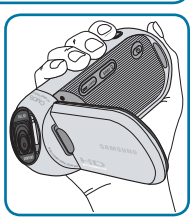
Ha STBY módban becsukja az LCD képernyőt, a kamera az energiatakarékos Quick On STBY (Gyors bekapcs.) módba kapcsol.

Varázslat

A témára úgy is állíthat élességet, hogy a képernyőn rámutat a fókuszálni kívánt pontra. A kamera a kiválasztott pontra optimalizálja a fókuszt és a fényerőt, és ezzel professzionális felvételkészítést tesz lehetővé.

Ergonomikus kialakítás, kíméli a kezet

A kamera kialakítása kíméli a kezet hosszan tartó felvételkészítésnél is. Az ergonomikus formatervezésnek köszönhetően kényelmesen lehet felvételt készíteni bármilyen helyzetben.



A hosszú időközű videóval rögzíthetők a hosszabb folyamatok

A hosszú időközű videó módban hosszan tartó folyamatok rögzíthetők, és a felvétel később rövid videó formájában lejátszható. Művészi felvételek készíthetők olyan folyamatokról, mint például az elhaladó felhők, nyíló virágok, vagy növekvő növények. A funkcióval UCC (felhasználó által létrehozott) videók, oktatóanyagok és egyéb célokra készülő anyagok rögzíthetők.

Felhasználói videók (UCC) létrehozására kiválóan alkalmas! A létrehozott tartalmak megoszthatók!

A beépített Intelli-studio videószerkesztőt nem szükséges a PC-re telepíteni, hanem elegendő a kamerát a számítógéphez csatlakoztatni az USB kábellel. Az Intelli-studio lehetővé teszi a tartalmak közvetlen feltöltését a YouTube–ra és a Flickr-re. A tartalmak megosztása barátokkal egyszerűbb, mint valaha.

az útmutató elolvasása előtt

BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK

Az ikonok és jelek jelentése ebben az útmutatóban:

FIGYELMEZTETÉS	Ez azt jelenti, hogy halál, vagy súlyos sérülés veszélye áll fenn.
FIGYELEM!	Ez azt jelenti, hogy személyes sérülés, vagy anyagi kár keletkezésének potenciális veszélye áll fenn.
FIGYELEM!	Tűz, robbanás, elektromos áramütés, vagy személyes sérülés kockázatának csökkentése érdekében tartsa be a következő biztonsági óvintézkedéseket:
	Javaslatokat vagy referencia oldalakat jelent, amelyek segítségére lehetnek a kamera használatában.

Ezek a figyelmeztető jelek azért kerültek kihelyezésre, hogy segítségükkel elkerülje a saját, vagy mások sérülését.
Kérjük, különösen ügyeljen ezek betartására. A fejezet elolvasása után őrizze meg biztonságos helyen jövőbeli referencia céljából.

ÓVINTÉZKEDÉSEK

Figyelmeztetés!

- A kamerát mindig földelt konnektorhoz csatlakoztassa.
- Ne tegye ki az akkumulátort magas hő hatásának, mint pl. napsugárzás, nyílt láng és hasonlók.

Figyelem

A nem megfelelő csereakkumulátor robbanásveszélyes.
Kizárólag azonos vagy egyenértékű akkumulátort használjon a cseréhez.

A készülék hálózati feszültségről történő leválasztásához ki kell húznia a dugót a fali konnektorból, ezért a dugónak minden körülmények között hozzáférhetőnek kell lennie.

FONTOS HASZNÁLATI INFORMÁCIÓK

A kamera használata előtt

- **Ez a HD videokamera H.264 (MPEG4 part10/AVC) formátumban, nagy felbontásban (HD-VIDEO) vagy normál felbontásban (SD-VIDEO) rögzít.**
- **Ne feledje, hogy ez a HD videokamera nem kompatibilis más digitális videó formátumokkal.**
- **Mielőtt fontos videókat rögzítene, csináljon egy próbafelvételt.**
  Játssza le a rögzített próbafelvételt, és győződjön meg a videó és a hang megfelelő rögzítéséről.
- **A rögzített tartalomért nem vállalunk felelősséget:**
  - A Samsung nem vállal felelősséget a HD videokamera vagy a memóriakártya hibájából eredő felvétel lejátszhatatlansága által okozott károkért.
    A Samsung nem felelős a rögzített hangért és videóért.
  - A rögzített tartalom elveszhet a HD videokamera vagy a memóriakártya nem megfelelő kezelésének következtében. A Samsung nem vonható felelősségre a rögzített tartalom elvesztéséből eredő károkért.
- **Készítsen biztonsági másolatot rögzített felvételeiből.**
  Óvja meg fontos felvételeit úgy, hogy azokat egy számítógépre másolja. Ezután a számítógépről ajánlott egy másik tárolóeszközre másolni a felvételeket. Tekintse meg a szoftver telepítésére és az USB csatlakozásra vonatkozó útmutatót.
- **Szerzői jogvédelem: Kérjük ne feledje, hogy ez a HD videokamera személyes használatra készült.**
  A HD videokamerával rögzített felvételek szerzői jogvédelem alatt állnak, és nem lehet azokat egyéb digitális/analóg médiával vagy eszközzel lejátszani a szerzői jog tulajdonosának engedélye nélkül, hacsak nem személyes használatra használja fel a felvételeket. Ha csak egy olyan eseményt rögzít is, mint egy műsor, egy előadás vagy egy kiállítás, és mindezt személyes szórakoztatására teszi, akkor is erősen ajánlott a felvett személy előzetes engedélyét kérni.

A használati útmutatóról

Köszönjük, hogy ezt a Samsung kamerát választotta! A kamera használata előtt olvassa el gondosan az útmutatót, és tartsa elérhető helyen. Ha a kamera használata közben hiba történik, lapozzon a Hibaelhárításhoz.

Ez az útmutató a HMX-R10SP, HMX-R10BP modellekre vonatkozik.

- A HMX-R10SP, HMX-R10BP modellek nem rendelkeznek beépített flash memóriával, és csak memóriakártyával működnek. Bár a HMX-R10SP, HMX-R10BP modellek egyes jellemzői eltérőek, az alapvető működésük ugyanaz.
- A használati útmutató illusztrációin a HMX-R10SP modell látható.
- Az ebben a használati utasításban alkalmazott kijelző képek eltérhetnek attól a képtől, amit Ön lát az LCD-kijelzőn.
- A kamera és a tartozékok külalakja és műszaki adatai előzetes figyelmeztetés nélkül változhatnak.

az útmutató elolvasása előtt

Az útmutatóban szereplő következő kifejezések magyarázata:

- A “Jelenet” a felvétel egy szakasza, amely a Felvétel start/stop gomb megnyomásától az újbóli megnyomásáig tart.
- A “fotó” és az “állókép” kifejezések ugyanazt jelentik.

Megjegyzések a védjegyekkel kapcsolatban

- A jelen kézikönyvben vagy a Samsung termékhez mellékelt más iratokban említett összes kereskedelmi név és bejegyzett védjegy azok tulajdonosainak márkaneve, illetve bejegyzett védjegye.
- Az SD és az SDHC logók védjegyek.
- A Microsoft®, Windows®, Windows Vista® és a DirectX® logó a Microsoft Corporation bejegyzett védjegyei vagy védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.
- Az Intel®, Core™, és a Pentium® az Intel Corporation bejegyzett védjegyei vagy védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.
- A Macintosh, Mac OS az Apple Inc. bejegyzett védjegyei vagy védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.
- A YouTube a Google Inc. védjegye.
- A Flickr™ a yahoo védjegye.
- A HDMI, a HDMI logo és a High Definiton Multi Media Interface a HDMI licensing LLC védjegye ill. bejegyzett védjegyei.
- Az Adobe, az Adobe logó, és az Adobe Acrobat az Adobe Systems Incorporated védjegyei vagy bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.
- A kézikönyvben említett valamennyi egyéb terméknév tulajdonosaik védjegye vagy bejegyzett védjegye lehet. Kézikönyvünkben nem minden esetben tüntetjük fel a “TM” és “®” jelet.

A termékhez tartozó akkumulátorok megfelelő ártalmatlanítása

(Az Európai Unió területén és más, önálló akkumulátorleadó rendszerrel rendelkező európai országok területén alkalmazandó.)

Az akkumulátoron, a kézikönyvön vagy a csomagoláson szereplő jelzés arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket nem szabad egyéb háztartási hulladékkal együtt kidobni. Ahol szerepel a jelzés, a Hg, Cd vagy Pb kémiai elemjelölések arra utalnak, hogy az akkumulátor az EK 2006/66. számú irányelvben rögzített referenciaszintet meghaladó mennyiségű higanyt, kadmiumot vagy ólmot tartalmaz. Az akkumulátorok nem megfelelő kezelése esetén ezek az anyagok veszélyt jelenthetnek az egészségre vagy a környezetre.

A természeti erőforrások megóvása és az anyagok újrafelhasználásának ösztönzése érdekében kérjük, különítse el az akkumulátorokat a többi hulladéktól és vigye vissza a helyi, ingyenes akkumulátorleadó helyre.

A termék megfelelő leadása
(Elektromos és Elektronikus Készülékek Hulladékkezelése)

A terméken vagy a hozzá tartozó dokumentáción szereplő jelzés arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket nem szabad háztartási hulladékkal együtt kidobni. Annak érdekében, hogy megelőzhető legyen a szabálytalan hulladékleadás által okozott környezet- és egészségkárosodás, különítse ezt el a többi hulladéktól, és felelősségteljesen gondoskodjon a hulladék leadásáról, a hulladékanyagok fenntartható szintű újrafelhasználása céljából. A háztartási felhasználók a termék forgalmazójától vagy a helyi önkormányzati szervektől kérjenek tanácsot arra vonatkozóan, hová és hogyan vihetik el ez elhasznált terméket a környezetvédelmi szempontból biztonságos hulladékleadás céljából. Az üzleti felhasználók lépjenek kapcsolatba a forgalmazóval, és vizsgálják meg az adásvételi szerződés feltételeit. A terméket nem szabad leadni kereskedelmi forgalomból származó egyéb hulladékkal együtt.

biztonsági információk

Az alábbi biztonsági óvintézkedések a személyi sérülések és anyagi károk megakadályozását célozzák. Tartsa be ezen utasításokat.

FIGYELMEZTETÉS
Ez azt jelenti, hogy halál, vagy súlyos sérülés lehetősége áll fenn

FIGYELEM
Ez azt jelenti, hogy személyi sérülés, vagy anyagi kár keletkezésének potenciális esélye áll fenn.

Tiltott művelet.

Ne szedje szét az eszközt.

Húzza ki a konnektorból.

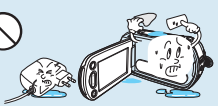
Ne nyúljon a készülékhez.

Tartsa be ezt az óvintézkedést

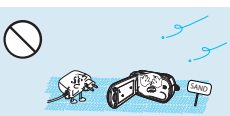
FIGYELMEZTETÉS

Ne terhelje túl a konnektort vagy a hosszabbítót, mert ez tűzhöz vagy szokatlan hőtermeléshez vezethet.

Ha a kamerát 140°F(60°C) hőmérséklet felett használja, tűz keletkezhet. Ha az akkumulátor magas hőmérsékletű helyen van, tűz keletkezhet.



Nem kerülhet víz, fém, vagy gyúlékony anyag a kamera vagy az adapter belsejébe.Ez ugyanis tűzhöz vezethet.



Kerülje a homokot és a port! A kamerába vagy a hálózati adapterbe bekerülő finom homok- vagy porszemek rendellenes működést vagy hibát okozhatnak.

Kerülje az olajat! A kamerába vagy a hálózati adapterbe bekerülő olaj áramütést, rendellenes működést vagy hibát okozhat.

Ne irányítsa az LCD képernyőt közvetlenül a nap felé. Ez szemsérüléshez vezethet, illetve meghibásodhat a kamera.

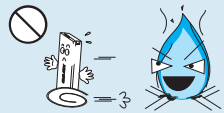
Ne hajtsa meg a tápkábelt, és ne tegyen nehéz tárgyakat az adapterre vagy a kábelre. Ezzel ugyanis tűz vagy áramütés veszélye állhat fenn.

Ne húzza ki az adaptert a tápkábelnél fogva, mert ezzel károsodhat a tápkábel.

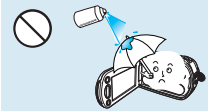
Ne használja az adaptert, ha megsérült, szétvált, vagy megtört a tápkábel. Ezzel ugyanis tüzet vagy áramütést okozhat.

biztonsági információk

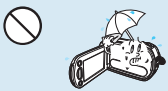
Az adapter dugóját teljes egészében illessze be a konnektorba úgy, hogy az érintkezőkhöz ne lehessen hozzáérni.



Ne dobja az akkumulátort tűzbe, mert felrobbanhat.



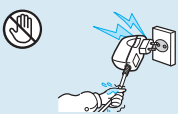
Ne használjon tisztítószert vagy hasonló vegyszereket. Ne juttasson tisztítószert a kamera burkolatára.



Óvja meg a kamerát a víztől, ha medence, vízpart közelében, vagy esőben használja. A víz meghibásodást vagy elektromos áramütést okozhat.

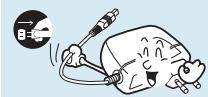
A használt lítiumelemet és memóriakártyákat ne engedje gyermek kezébe. Ha a lítiumelemet vagy a memóriakártyát lenyeli a gyermek, azonnal forduljon orvoshoz.

Ne villantson a vakuval senki szemébe, mert látáskárosodást okozhat. Ha egy méternél közelebbről készít felvételt gyermekről, járjon el gondosan.

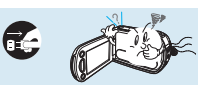


Ne csatlakoztassa és ne húzza ki a tápkábelt vizes kézzel. Elektromos áramütést szenvedhet.

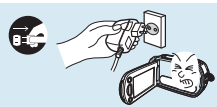
Húzza ki a tápkábelt vihar idején, vagy ha nem használja a kamerát. Ellenkező esetben tűzveszély állhat fenn.



A hálózati adapter tisztításakor húzza ki a dugót a konnektorból. Ellenkező esetben meghibásodás vagy elektromos áramütés léphet fel.



Ha a kamera szokatlan hangot vagy szagot bocsát ki, azonnal húzza ki a konnektorból, és keresse fel a Samsung szervizt. Tűz vagy személyi sérülés veszélye áll fenn.

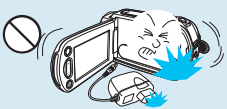


Ha a kamera nem megfelelően működik, azonnal húzza ki a hálózati adaptert vagy vegye ki az akkumulátort. Tűz vagy személyi sérülés veszélye áll fenn.

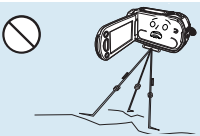
Ne szedje szét, ne javítsa meg, és ne módosítsa a kamerát és az adaptert, a tűz és az áramütés elkerülése érdekében.

FIGYELEM

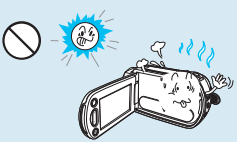
Ne nyomja meg az LCD képernyő felületét túl erősen, ne üsse meg és ne karcolja meg egy éles tárggyal. Az LCD felületének megnyomásakor a megjelenített kép egyenetlenné válhat.



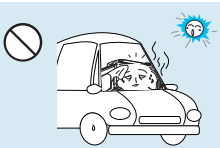
A kamerát, az akkumulátort, az adaptert vagy egyéb tartozékokat ne ejtse le, és ne tegye ki erős ütéseknek vagy rezgéseknek. Ez meghibásodást vagy sérülést okozhat.



Ne használjon állványt a HD videokamerához (nem gyári tartozék) olyan helyen, ahol az erős rezgésnek vagy ütéseknek van kitéve.

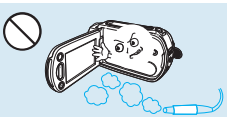


Ne használja a kamerát közvetlen napfényben vagy fűtőtesthez közel. Ez meghibásodást vagy sérülést okozhat.



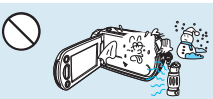
Ne hagyja a kamerát zárt járműben, ahol a hőmérséklet hosszabb ideig magas.

Ne tegye ki a kamerát füst vagy gőz hatásának. A vastag korom vagy a gőz kárt okozhat a kamera burkolatában, vagy meghibásodást okozhat.



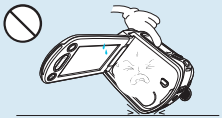
Ne használja a kamerát dízel vagy benzinmotorok által kibocsátott sűrű kipufogógázban, vagy olyan korrozív gázban, mint pl. hidrogén-szulfi d. Ezek ugyanis korrodálhatják a külső és belső érintkezőket, akadályozva a normál működést.

Ne tegye ki a kamerát rovarirtószer hatásának. Ez ugyanis kárt tehet a kamera belső részeinek működésében. Rovarirtó használata előtt kapcsolja ki a kamerát, és takarja be műanyag fóliával, stb.

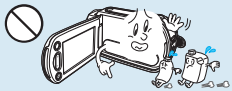


Ne tegye ki a kamerát hirtelen hőmérsékletváltozások vagy páratartalom-változások hatásának. Viharban, kültéren való használat során fennáll a meghibásodás és az elektromos áramütés veszélye is.

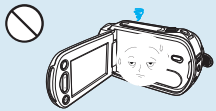
biztonsági információk



A kamerát ne helyezze a kinyitott LCD képernyővel lefelé.

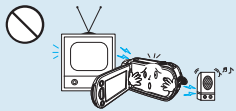


Ne használjon benzint vagy higítót a kamera tisztításához. A burkolat leválhat, vagy a felülete eldeformálódhat.



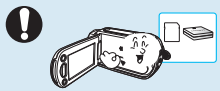
Ha a kamerát nem használja, hajtsa be az LCD képernyőt.

Ne tartsa az LCD képernyőnél fogva a felemelésekor. Az LCD képernyő leválhat és a videokamera lezuhanhat.

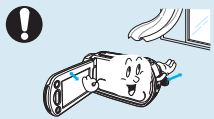


Ne használja a kamerát TV vagy rádió közelében: Ez ugyanis zavart okozhat a TV-képernyőn vagy a rádióadásban.

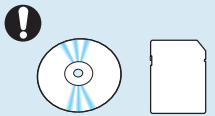
Ne használja a kamerát erős elektromágneses térben, például hangszórók vagy nagyobb motorok közelében. Zaj kerülhet a kép- vagy hangfelvételre.



Csak a Samsung által jóváhagyott tartozékokat használja. Más gyártmányú tartozékok használata túlmelegedést, tüzet, robbanást, elektromos áramütést, vagy személyi sérüléseket okozhat.



Helyezze a kamerát stabil és jól szellőző felületre.



Gondoskodjon a fontos felvételek biztonságáról. A Samsung nem vállal felelősséget esetleges adatvesztésért.

tartalomjegyzék

2 **az ön HD videokamerájának fő funkciór**
4 **Az útmutató elolvasása előtt**
7 **Biztonsági információk**
11 **Tartalomjegyzék**

ELŐKÉSZÜLETEK
15

15 **Gyors útmutató**
15 Videóat és fotókat rögzíthet a memóriakártyára!
19 A kamerához mellékelt tartozékok
20 **A kamera bemutatása**
20 A kamera részei és kezelőszervei
22 A képernyőn megjelenő kijelzések
26 **Kezdő lépések**
26 Az akkumulátor használata
28 Az akkumulátor töltöttségének ellenőrzése
31 **Alapműveletek a kamerával**
31 A kamera be- és kikapcsolása
32 Átkapcsolás energiatakarékos módba
33 A működési módok kiválasztása
33 A megjelenítés (I□I/iCHECK) gomb használata
34 Az érintőképernyő használata
35 **Első beállítások**
35 Az időzóna és a dátum/idő első beállítása
36 A nyelv kiválasztása
37 **Előkészületek a felvételkészítéshez**
37 A memóriakártya behelyezése és kivétele (nem tartozék)
38 Megfelelő memóriakártya kiválasztása
41 A kézpánt használata
41 Az lcd képernyő beállítása
42 A kamera helyes tartása

ALAPFUNKCIÓK
43

43 **Felvételkészítés**
43 Videófelvétel
45 Fotók készítése videó felvétel módban (egyidejű fényképezés)
46 Fotók készítése
47 Egyszerű felvétel kezdők számára (EASY Q üzemmód)

tartalomjegyzék

48 Képkockák rögzítése fotóként videó lejátszása közben
49 A zoom használata
50 Lejátszási funkciók
50 A lejátszás üzemmód váltása
51 Videók lejátszása
53 Fotók megtekintése
54 Diasorozat megtekintése
55 Nagyítás lejátszás közben

TOVÁBBI FUNKCIÓK

56

56 További felvételi funkciók
56 A menü és a gyorsmenü kezelése
57 Menüpontok
60 A gyorsmenü pontjai
61 ¿SCENE
62 Resolution (Felbontás)
63 Quality (Minőség)
64 Slow Motion (Lassított felvétel)
65 Sharpness (Élesség)
65 White Balance (Fehéregyensúly)
67 ISO
68 Aperture (Rekesz)
69 Shutter (Zár)
69 EV
70 3D-NR
70 Super C.Nite
71 Back Light (Háttérvilágítás)
71 Dynamic Range (Dinamikus tartomány)
72 Flash (Vaku)
73 Focus (Fókusz)
74 Face Detection (Arcfelismerés)
75 Magic Touch (Varázslat)
76 Metering (Fénymérés)
77 Anti-Shake (EIS) (Rázkódás védelem)
78 Digital Effect (Digitális effektus)
79 Fader (Úsztatás)
80 Super Macro (Szuper makró)
81 Wind Cut (Szélzaj csökkentés)
81 MIC Level (Mikrofon jelszint)

TOVÁBBI FUNKCIÓK

56

82 Digital Zoom (Digitális zoom)
83 Cont. Shot (Sorozatfelvétel)
84 Bracket Shot (Expozíció sorozat)
84 Self Timer (Önkioldó)
85 Time Lapse REC (Hosszú időközű felvétel)
87 Quick View (Gyorsnézet)
88 Guideline (Segédvonalak)
89 További lejátszási funkciók
89 Play Option (Lejátszás)
89 Highlight (Kiemelés)
90 Cont. Capture (Sorozatfelvétel)
90 File Info (Fájl info)
91 Rendszerbeállítások
91 Date/Time Set (Dátum/Idő beállítás)
92 Date/Time Display (Dátum/idő)
93 Date Type (Dátum formátum)
93 Time Type (Idő formátum)
94 File No. (Fájlszám)
95 Time Zone (Időzóna)
96 LCD Control (LCD vezérlés)
96 LCD Enhancer (LCD képjavítás)
97 Auto LCD Off (LCD auto kikapcs.)
97 Booting Mode (Indítási mód)
98 Quick On STBY (Gyors bekapcs.)
99 PC Software (PC szoftver)
99 Storage Info (Tárhely info.)
100 Format (Formázás)
101 Beep Sound (Hangjelzés)
101 Shutter Sound (Zárhang)
102 Auto Power Off (Auto. kikapcsolás)
102 Rec Lamp (Felvétel lámpa)
103 USB Connect (USB csatlakozó)
103 TV Connect Guide (TV csatlakoztatási segédlet)
104 TV Display (TV képernyő)
104 TV Type (TV típusa)
105 Analogue TV Out (Analóg TV kimenet)
105 Default Set (Alapbeállítás)
106 Demo (Bemutató)
106 Anynet+ (HDMI-CEC)

tartalomjegyzék

VIDEÓK SZERKESZTÉSE 107

107 Videóklipek szerkesztése
107 Videó egy szakaszának törlése
108 Videó felosztása
109 Videók összefűzése
110 Lejátszólista szerkesztése
110 Lejátszólista
111 Lejátszólista létrehozása
112 Videók sorrendjének módosítása a lejátszólistában
113 Videók törlése a lejátszólistából
114 Fájlkezelés
114 Véletlen törlés elleni védelem
115 Felvételek törlése
116 Fényképek nyomtatása
116 DPOF nyomtatás beállítása
117 Közvetlen nyomtatás a PictBridge nyomtatóval

CSATLAKOZTATÁS 119

119 Csatlakoztatás TV-hez
119 Csatlakoztatás nagyfelbontású TV-hez
121 Csatlakoztatás normál TV-hez
123 Megtekintés TV képernyőn
124 Videók másolása
124 Videók átírása egyéb av eszközökre

HIBAELHÁRÍTÁS 125

125 Használat Windows számítógéppel
125 A számítógép típusának ellenőrzése
126 A windows számítógépen elvégezhető feladatok
127 A SAMSUNG Intelli-studio program használata
133 A készülék használata háttértárolóként

EGYÉB INFORMÁCIÓK 136

136 Figyelmeztető jelzések és üzenetek
140 Hibaelhárítás
148 Karbantartás és egyéb információk
148 Karbantartás
149 Egyéb információk
150 A kamera használata külföldön
151 Műszaki adatok

gyors útmutató

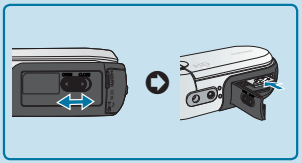
Ez az útmutató a kamera alapvető működését és használatát mutatja be.
További információk a hivatkozott oldalakon.

Videóat és fotókat rögzíthet a memóriakártyára!

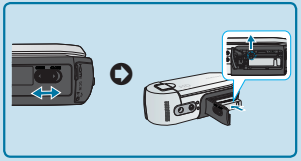
A videókat H.264 formátumban rögzítheti, amelynek köszönhetően később könnyen megoszthatja őket barátokkal és családtagokkal. A kamerával fényképek is készíthetők.

1. LÉPÉS: Előkészületek

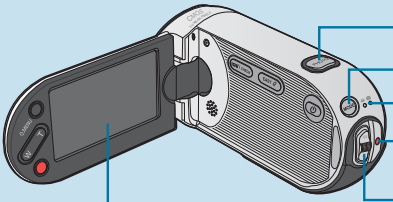
1. Helyezze be a memóriakártyát. ➥ 37. oldal
   - A kamerához SDHC (nagykapacitású SD) vagy SD-kártyák használhatók.



2. Helyezze be az akkumulátort a foglalatba. ➥ 26. oldal



2. LÉPÉS: Kezdje el a felvételt.



LCD képernyőt
A kamera bekapcsol, ha kihajtja az LCD képernyőt.

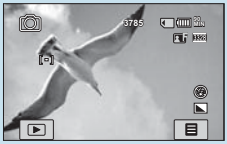
Nagyfelbontású (HD) felvételek készítése

A kamera kompatibilis a H.264 “1920x1080/50i” formátummal, amely részletgazdag, kiváló minőségű felvételek készítését teszi lehetővé. ➥ 62. oldal

1. Nyissa ki az LCD képernyőt a ( ) (videó) lámpa bekapcsolásához.
   - A kamera bekapcsol, ha kihajtja az LCD képernyőt.
2. Nyomja meg a **Felvétel start/ stop gombot**.
   - A felvétel leállításához nyomja meg ismét a **Felvétel start/ stop gombot**.

Fotók készítése

1. Nyissa ki az LCD képernyőt.
2. Nyomja meg addig a **MODE** gombot, amíg a ( )(fotó) lámpa kigyullad.
3. Nyomja le félig a **PHOTO** gombot az élesség beállításához, majd nyomja le teljesen (felhangzik az exponáló hang).



- **A ‘Quick On STBY’ (Gyors bekapcs.) használata az LCD képernyő kinyitásával/behajtásával.** ➥ 98. oldal
  : Ha készenléti módban behajtja az LCD képernyőt, a kamera az energiatakarékos Gyors bekapcs. STBY módba kapcsol. Így bármikor gyorsan elkezdheti a felvételt az LCD képernyő kihajtásával.

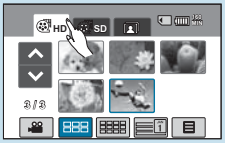
- A kamera kompatibilis a H.264 “1920x1080/50i” formátummal, amely részletgazdag, kiváló minőségű felvételek készítését teszi lehetővé. ➥ 62. oldal
- Az alapértelmezett beállítás a “**[HD]1920x1080/50i(SF)**”. Rögzíthető normál felbontású (SD) felvétel is.
- Videók rögzítése közben készíthetők fényképek is. ➥ 45. oldal

3. LÉPÉS: Videók vagy fotók lejátszása

A kamera LCD képernyője

A kamera kompatibilis a H.264 “1920x1080/50i” formátummal, amely részletgazdag, kiváló minőségű felvételek készítését teszi lehetővé. ➥ 62. oldal

1. Érintse meg a Lejátszás ( ) gombot a képernyőn STBY módban.
2. Érintse meg az indexkép (HD / SD /) gombot, majd érintse meg a kívánt képet.



Megtekintés nagyfelbontású TV-n

- A nagyfelbontású (HD) felvételek kiváló, részletgazdag minőségben tekinthetők meg. ➥ 119~120. oldal

A videók normál (SD) TV-n is megtekinthetők. ➥ 121. oldal

4. LÉPÉS: A videók vagy fotók mentése

Egyszerű és szórakoztató! Az Intelli-studio program Windows számítógépen futtatható.

A kamerába épített Intelli-studio programmal a videók/fotók átmásolhatók a számítógépre, ott szerkeszthetők, majd megoszthatók a barátokkal. További részletek a 125. oldalon.

Videók/fotók importálása és megtekintése a számítógépen

1. Indítsa el az Intelli-studio programot a kamerának USB-kábellel a számítógéphez történő csatlakoztatásával.

2. A “**Import Folders**” (Mappák importálása) paranccsal beimportálhatja a video és fotó fájlokat a számítógépről. Megjelenik a fájlok listája az Intelli-studio ablakában.

3. Kattintson duplán a lejátszani kívánt fájlra.

Videók/fotók megosztása a YouTube/Flickr oldalakon

Töltse fel a fotókat és videókat közvetlenül az Internetre egy kattintással! **Kattintson a “Share” → “Add” (Hozzáadás) gombra.** ➥ 130. oldal

- Az Intelli-studio automatikusan elindul a Windows számítógépen, amint a kamerát csatlakoztatta (ha a “**PC Software: On**” (PC szoftver: Be) lehetőség be van kapcsolva). ➥ 99. oldal

5. LÉPÉS: Videók és fotók törlése

Ha az adathordozó megtelt, nem rögzíthető több videó és fotó. Törölje azokat a videókat és fotókat az adathordozóról, amelyeket már átmásolt a számítógépre. Ezután már rögzíthet újabb felvételeket az adathordozón felszabadult helyre.

Érintse meg a Lejátszás(▶) → Menü(☰) gombot → “Delete” (Törlés) pontot az LCD képernyőn. ➥ 115. oldal

A KAMERÁHOZ MELLÉKELT TARTOZÉKOK

Az Ön kamerája a következő tartozékokkal rendelkezik. Amennyiben a következő elemek közül bármelyik hiányozna a dobozból, hívja a Samsung ügyfélszolgálati központját.

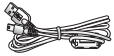
A tartozékok ellenőrzése

Akkumulátor (IA-BH125C)

AC adapter

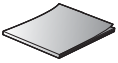
Tápkábel

Komponens/AV kábel



USB kábel

Felhasználói kézikönyv (CD)



gyors útmutató

Lágy tartótok

Kézpánt

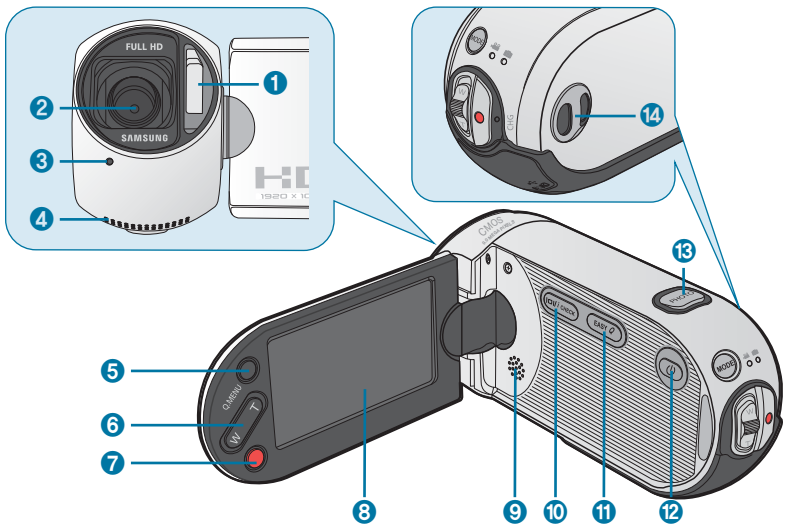
Mini HDMI kábel
(opcionális)

- Az egyes elemek konkrét külalakja eltérő lehet az egyes modelleknél.
- A tartalom változhat az értékesítési régiótól függően.
- Az alkatrészek és kiegészítők a helyi Samsung márkakereskedőnél kaphatók. Ezen opcionális kiegészítő megvásárlásához keresse fel a legközelebbi Samsung márkakereskedést. A SAMSUNG nem vállal felelősséget az AC hálózati adapter és az akkumulátorok nem rendeltetésszerű használatából eredő akkumulátor-üzemidő csökkenésért és esetleges meghibásodásokért.
- A kamerához használati útmutatót mellékelünk CD-n, és egy Telepítési útmutatót (nyomtatott formában). További utasítások a mellékelt CD-n levő használati útmutatóban (PDF) találhatók.

a kamera bemutatása

A KAMERA RÉSZEI ÉS KEZELŐSZERVEI

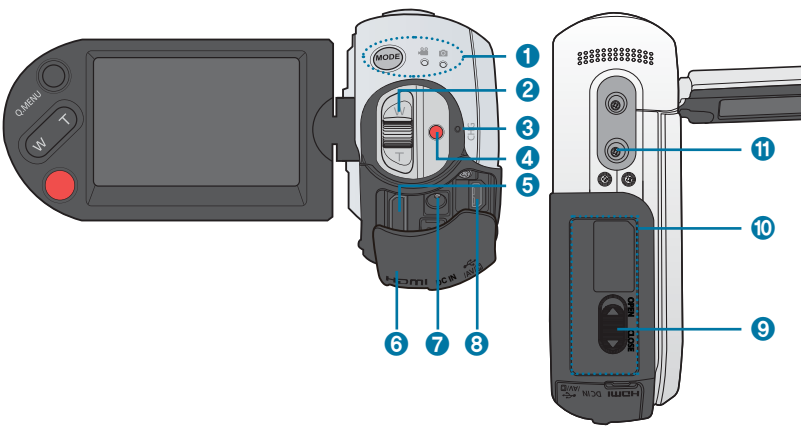
Elölnézet/Bal oldali/Jobb oldali nézet



1 Beépített vaku
2 Objektív
3 Felvétel jelzés
4 Belső mikrofon
5 Q.MENU gomb
6 Zoom (W/T) gomb
7 Felvétel start/stop gomb
8 TFT LCD képernyő (érintőképernyő)
9 Beépített hangszóró
10 Megjelenítés (▭/iCHECK) gomb
11 EASY Q gomb
12 Főkapcsoló (⏻) gomb
13 PHOTO gomb
14 Kézpánt rögzítő fül

⚠ Figyeljen rá, hogy ne takarja le a belső mikrofont és az objektívet felvétel közben.

Hátulnézet/Alulnézet



1 MODE gomb / Mód jelző (Videó ( )/Fotó ( ) mód)
2 Zoom (W/T) kar
3 Töltés (CHG) jelző
4 Felvétel start/stop gomb
5 HDMI aljzat
6 Csatlakozófedél
7 DC IN aljzat
8 (USB, Komponens/AV) aljzat
9 Akkumulátor / memóriakártya fedél zárja
10 Akkumulátor / memóriakártya fedél
11 Állványmenet

a kamera bemutatása

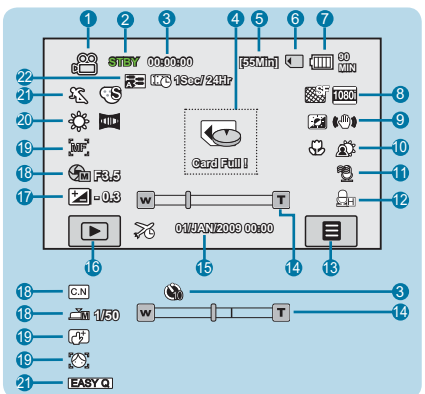
A KÉPERNYŐN MEGJELENŐ KIJELZÉSEK

A rendelkezésre álló funkciók függnek a kiválasztott működési módtól, és az egyes kijelzések a beállított értékek függvényében jelennek meg. Az alábbi kijelzések csak videó felvétel módban jelennek meg.

ELŐKÉSZÜLETEK!

- Ez a kijelzés csak Videó felvételi ( ) módban jelenik meg.
- Válassza ki a Videó felvétel ( ) módot a **MODE** gombbal. ➥33. oldal

Video felvétel mód



1 Videó felvétel mód
2 Üzemmód (STBY (készenlét)/ ● (felvétel))
3 Időszámláló (videó felvételi idő)/Önkioldó*
4 Figyelmeztető jelzések és üzenetek
5 Hátralevő felvételi idő
6 Adattároló (memóriakártya)
7 Akkumulátor info.(hátralevő töltöttség/idő)
8 Felbontás
9 LCD fényerő, Képstabilizátor
10 Szuper Makró, Háttér világítás
11 Szélzaj csökk.
12 Mikrofon jelszint
13 Menü gomb
14 Zoom / Digitális zoom állása
15 Dátum/Idő
16 Mód ( ) gomb
17 EV*
18 Rekesz*/Záridő*/Super C.Nite
19 Fókusz*/Érintési pont*/Arcfelismerés
20 Fehér egyensúly, Ûsztatás*
21 ¿SCENE /EASY Q,Digitális effektusok
22 Analogue TV Out (Analóg TV kimenet) (komponens/AV kábel csatlakoztatása esetén), Hosszú időközű videó*

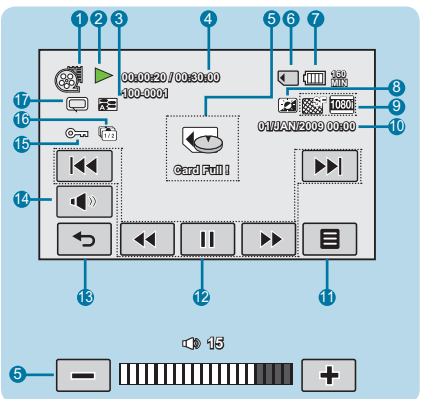
- A*-gal jelölt funkciók beállítása nem tárolódik el a videokamera kikapcsolása, majd újbóli bekapcsolása esetén.
- A kijelzések illusztrációin a 8GB-os SDHC memóriakártyát használtuk.
- A fenti ábra csak az illusztrációt szolgálja, és a tényleges kijelzés ettől eltérő lehet.
- A figyelmeztető jelzések és üzenetek a 136-139. oldalon találhatók.
- A fent illusztrált elemek és elhelyezésük külön figyelmeztetés nélkül változhat a fejlesztések függvényében.
- A rögzíthető fényképek száma az adathordozón levő szabad hely nagyságából számítható ki. Ha a hátralevő szabad memória csak kis mértékben változik a felvételkészítéskor, a rögzíthető felvételek száma nem változik.

A rendelkezésre álló funkciók függnek a kiválasztott működési módtól, és az egyes kijelzések a beállított értékek függvényében jelennek meg. Az alábbi kijelzések csak videó felvétel módban jelennek meg.

ELŐKÉSZÜLETEK!

- Ez a kijelzés csak Videó lejátszási ( ) módban jelenik meg.
- Érintse meg a Lejátszás( ) gombot az LCD képernyőn a lejátszás mód kiválasztásához. ➥ 33. oldal

Videó lejátszás mód



1 Videó lejátszás mód
2 Működési állapot (Lejátszás/Szünet)
3 Fájl név (fájl szám)
4 Lejátszási idő/ Fájl teljes idő
5 Figyelmeztető jelzések és üzenetek/ Hangerő vezérlő
6 Adattároló (memóriakártya)
7 Akkumulátor info.(hátralevő töltöttség/ idő)
8 LCD fényerő
9 Felbontás
10 Dátum/Idő beállítás
11 Menü gomb
12 Videó lejátszás vezérlőgombok (Ugrás/ Keresés/Lejátszás/Szünet/Lassított lejátszás)
13 Vissza gomb
14 Hangerő gomb
15 Írásvédelem
16 Sorozatfelvétel
17 Lejátszási opciók, Analogue TV Out (Analóg TV kimenet) (komponens/AV kábel csatlakoztatása esetén)

- A lejátszásvezérlő gombok a videó lejátszás után pár másodperccel eltűnnek. Újbóli megjelenítésükhöz érintse meg a képernyőt bárhol.
- A figyelmeztető jelzések és üzenetek a 136-139. oldalon találhatók.

a kamera bemutatása

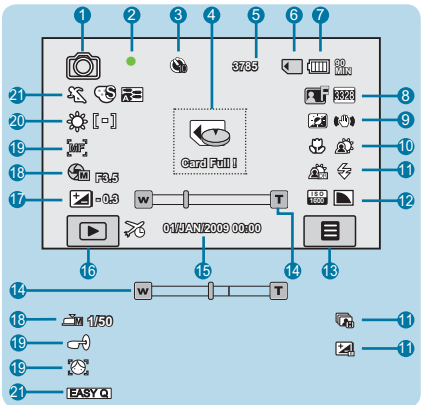
A KÉPERNYŐN MEGJELENŐ KIJELZÉSEK

A rendelkezésre álló funkciók függnek a kiválasztott működési módtól, és az egyes kijelzések a beállított értékek függvényében jelennek meg. Az alábbi kijelzések csak videó felvétel módban jelennek meg.

ELŐKÉSZÜLETEK!

- Ez a kijelzés csak Fotó rögzítési ( ) módban jelenik meg.
- Válassza ki a Fotó ( ) módot a **MODE** gombbal. ➥ 33. oldal

Fotó rögzítés mód



1 Fotó rögzítési mód
2 Fókusz kijelzés (exponáló gomb félig történő lenyomása)
3 Önkioldó*
4 Figyelmeztető jelzések és üzenetek
5 Képszámláló (a rögzíthető képek száma)
6 Adattároló (SD/SDHC kártya)
7 Akkumulátor info.(hátralevő töltöttség/idő)
8 Képminőség, Felbontás
9 LCD fényerő, Képstabilizátor
10 Szuper Makró*, Háttér világítás
11 Dinamikus tart.*/Sorozatfelvétel/ Expzíció sorozat*, Vaku
12 ISO, Képkeménység
13 Menü gomb
14 Optikai zoom/Digitális zoom skála
15 Dátum/Idő
16 Lejátszás gomb
17 EV*
18 Rekesz*/Záridő*
19 Fókusz*/Magic Touch*/Arcfelismerés
20 Fehér egyensúly, Fénymérés
21 ¡SCENE mód/EASY Q, Digitális effektus,Analogue TV Out (Analóg TV kimenet) (komponens/AV kábel csatlakoztatása esetén)

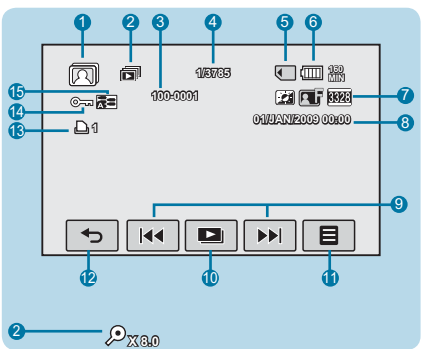
- A*-gal jelölt funkciók beállítása nem tárolódik el a videokamera kikapcsolása, majd újbóli bekapcsolása esetén.
- A figyelmeztető jelzések és üzenetek a 136-139. oldalon találhatók.
- A rögzíthető felvételek száma az adathordozón levő szabad hely nagyságából adódik. Ha a hátralevő szabad memória csak kis mértékben változik a felvételkészítéskor, a rögzíthető felvételek száma nem változik.
- A rögzíthető képek száma a kijelző szerint 9.999 lehet, a ténylegesen rögzíthető képek száma azonban több is lehet, mint 9.999.

A rendelkezésre álló funkciók függnek a kiválasztott működési módtól, és az egyes kijelzések a beállított értékek függvényében jelennek meg. Az alábbi kijelzések csak videó felvétel módban jelennek meg.

ELŐKÉSZÜLETEK!

- Ez a kijelzés csak Videó lejátszási ( ) módban jelenik meg.
- Érintse meg a Lejátszás ( ) gombot az LCD képernyőn a lejátszás mód kiválasztásához. ➥ 33. oldal

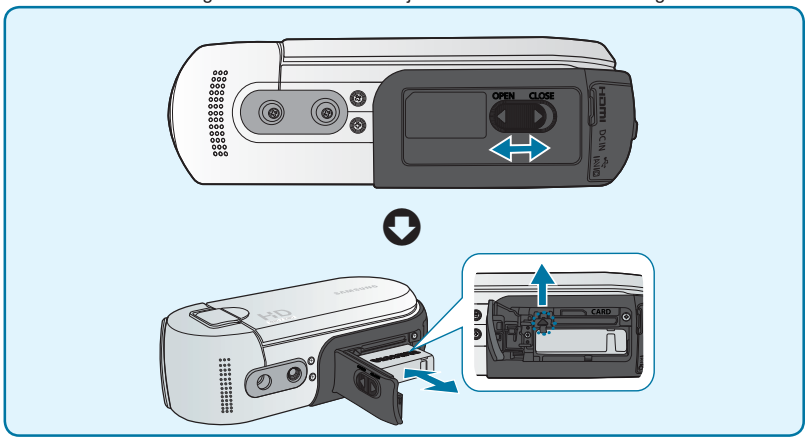
Fotó lejátszás mód



1 Fotó lejátszás mód
2 Diavetítés/zoom vezérlés
3 Fájlnév
4 Kép számláló (aktuális kép / rögzített képek száma)
5 Adattároló (SD / SDHC kártya)
6 Akkumulátor info. (Hátralévő akku töltöttség/idő)
7 LCD fényerő, Képminőség, Felbontás
8 Dátum/Idő
9 Előző kép, Következő kép gombok
10 Diavetítés
11 Menü gomb
12 Vissza gomb
13 Nyomtatási jelzése
14 Védelem
15 Analogue TV Out (Analóg TV kimenet) (komponens/AV kábel csatlakoztatása esetén)

AZ AKKUMULÁTOR HASZNÁLATA

A kamera hosszabb ideig történő használatához javasolt több akkumulátort megvásárolni.



Az akkumulátor behelyezése

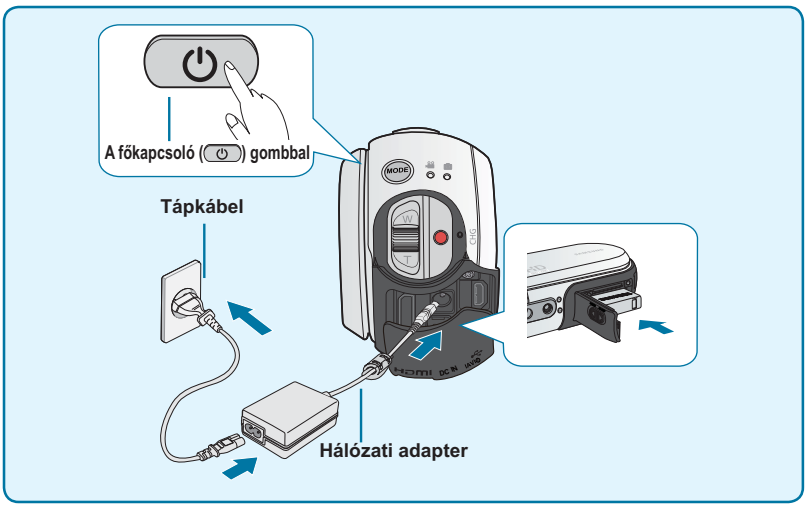
1. Nyissa ki az akkumulátortartó/ memóriakártya-foglalat fedelét a retesz bal tolásával (**OPEN**), amint az ábrán is látható.
2. Tolja be az akkumulátort az akkumulátornyílásba, amíg halk kattanást nem hall.
   - Győződjön meg róla, hogy a SAMSUNG logo felfelé néz, miközben az ábrán látható módon a helyére illeszti az akkumulátort.
3. Csukja be az akkumulátortartó/ memóriakártya-foglalat fedelét, és tolja jobbra a reteszt (**CLOSE**), amint az ábrán is látható.

Az akkumulátor kivétele

1. Nyissa ki az akkumulátortartó/ memóriakártya-foglalat fedelét a retesz bal tolásával (**OPEN**), amint az ábrán is látható.
2. Csúsztassa el a kioldó gombot.
   - Finoman csúsztassa az akkumulátor-kioldó gombot az ábrán mutatott irányba.
3. Csukja be az akkumulátortartó/ memóriakártya-foglalat fedelét, és tolja jobbra a reteszt (**CLOSE**), amint az ábrán is látható.

- Csak a Samsung által jóváhagyott akkumulátort használjon. Ne használjon más gyártóktól származó akkumulátorokat. Ellenkező esetben az akkumulátor túlmelegedhet, tüzet vagy robbanást okozhat.
- A Samsung nem vállal felelősséget a jóvá nem hagyott akkumulátorok okozta problémákért.

Az akkumulátor feltöltése a hálózati adapterrel



ELŐKÉSZÜLETEK!

A következő műveletek előtt győződjön meg róla, hogy behelyezte az akkumulátort a kamerába.

1. A főkapcsoló ( ) gombbal kapcsolja ki a kamerát, és csukja be az LCD panelt. ➥31. oldal
2. Csatlakoztassa a tápkábelt a hálózati adapterhez és a konnektorba.
3. Csatlakoztassa a hálózati adaptert a kamera DC IN aljzatába.
   - Kigyullad a CHG (töltésjelző) lámpa, és elkezdődik a töltés. A feltöltés befejeztével a töltésjelző (CHG) lámpa zöldre vált.

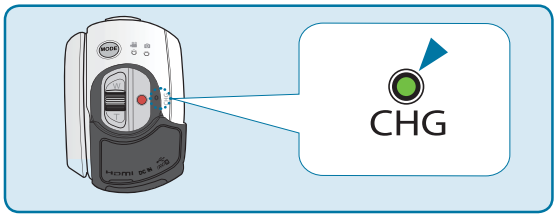
- Az akkumulátor nem töltődik az energiatakarékos módban, amelyben a mód kijelző világít vagy villog. Az akkumulátor a kamera Főkapcsoló ( ) gombbal történő kikapcsolása után elkezdődik.
- A kamerában hagyott akkumulátor még a videokamera kikapcsolása esetén is fokozatosan lemerül.
- A kamera folyamatos használatához célszerű egy vagy több pótakkumulátort vásárolni.

AZ AKKUMULÁTOR TÖLTÖTTSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSE

Ellenőrizheti a töltési állapotot és a hátralevő töltöttséget.

A töltési állapot ellenőrzése

A CHG töltésjelző lámpa színe az áramellátást, vagy a töltés állapotát jelzi.



Töltésjelző (CHG) lámpa

A töltésjelző színe a töltési állapotot jelzi.

Töltés állapota	Töltés			
	Teljesen lemerítve	Töltés folyamatban	Teljesen feltöltve	Hiba
LED színe	(Piros)	(Narancs)	(Zöld)	(Pirosan villog)

- Az akkumulátor kapacitása idővel az ismételt használat miatt csökken. Ha nem használja, tartsa kikapcsolva a kamerát.
- Tárolja külön az akkumulátort, ha befejezte a töltést, vagy hosszabb ideig nem használja. Ezzel elkerülhető az akkumulátor idő előtti öregedése.
- Az akkumulátor 1 óra 40 perc alatt 95%-ra tölthető, és a töltésjelző zöldre vált. 100%-ra körülbelül 2 óra alatt tölthető fel.

Az akkumulátor üzemideje

Akkumulátortípus	IA-BH125SB	
Feltöltési idő	Kb. 100perc	
Videofelbontás	HD	SD
Folyamatos felvételi idő	Kb. 90 perc	Kb. 90 perc
Lejátszási idő	Kb. 160 perc	Kb. 160 perc

(Mértékegység: perc)

- Feltöltési idő: Az a körülbelüli idő (percben), amelyre egy teljesen lemerült akkumulátor feltöltéséhez szükség van.
- Felvételi idő/lejátszási idő: Egy teljesen feltöltött akkumulátorral elérhető körülbelüli üzemidő (percben). A 'HD' a nagyfelbontású képminőség rövidítése, az 'SD' pedig a normál felbontásé.

Az akkumulátorokról

- Az akkumulátort 0°C és 40°C közötti hőmérsékleten kell feltölteni. Ugyanakkor, ha az akkumulátor rendkívül hideg hőmérsékletnek van kitéve (0°C alatt), használhatósága csökken, és lehet, hogy nem lesz képes ellátni funkcióját. Ha ez bekövetkezik, helyezze az akkumulátort a zsebébe, vagy egyéb meleg, védett helyre egy rövid időre, majd helyezze vissza a kamerába.
- Ne helyezze az akkumulátort semmilyen hőforrás (pl. nyílt láng vagy fűtőtest) közelébe.
- Az akkumulátort ne szerelje szét, ne melegítse, és ne fejtsen ki rá nyomást.
- Ne hagyja rövidre záródni az akkumulátor érintkezőit. Ez szivárgást, túlhevülést, vagy tüzet okozhat.

Az akkumulátor karbantartása

- A felvételi időt a hőmérséklet és a környezeti feltételek befolyásolják.
- Csak Samsung kereskedőtől vásárolt akkumulátort használjon. Ha lejárt az akkumulátor élettartama, kérjük, forduljon a márkakereskedőhöz. Az akkumulátorokat vegyi hulladékként kell kezelni.
- A felvétel megkezdése előtt győződjön meg az akkumulátor teljesen feltöltött állapotáról.
- Az akkumulátor teljesítményének megőrzése érdekében üzemen kívül tartsa a HD videokamerát kikapcsolva.
- A HD videokamerában hagyott akkumulátor még az áramellátás kikapcsolása esetén is lemerül. Ha nem használja a kamerát hosszabb ideig, hagyja az akkumulátort teljesen lemerülni.
- Az akkumulátor teljes lemerítése károsítja az akkumulátor celláit. A teljesen lemerült akkumulátor hajlamos lehet a szivárgásra. Legalább 6 havonta töltse fel az akkumulátort, így elkerülheti annak teljes lemerülését.

Az akkumulátor élettartamáról

- Az akkumulátor kapacitása idővel az ismételt használat miatt csökken. Amennyiben jelentősen lecsökken a használati idő a töltések között, az akkumulátort valószínűleg ki kell cserélni.
- Az akkumulátor élettartamát befolyásolják a tárolási, működtetési és környezeti feltételek.

kezdő lépések

Az üzemidőről

- A feltüntetett üzemidőket 25°C hőmérsékleten mértük (javasolt a kamerát 10°C és 30°C között használni). Ha a környezeti hőmérséklet és egyéb feltételek eltérnek a névlegestől, akkor az akkumulátorral elérhető üzemidők különbözhetnek a táblázatbn feltüntetett hozzávetőleges üzemidőktől.
- A kamera használatának körülményeitől függően a felvételi és lejátszási üzemidők rövidebbek lesznek. A tulajdonképpeni felvétel során az akkumulátor akár 2-3-szor gyorsabban is lemerülhet, mint azt az adatokban jelöltük, mivel a felvétel indítása/leállítása, a zoom működtetése és a lejátszás hamarabb lemeríti az akkumulátort. Induljon ki abból, hogy a valós felvételi idő teljesen feltöltött akkumulátor esetén a táblázatban feltüntetett idő 1/2-e, vagy 1/3-a, és ennek megfelelően tervezze meg a felvételi időt és a szükséges akkumulátorok számát.
- Ha a kamerát alacsony hőmérsékletű helyen használja, a felvételi és lejátszási üzemidők rövidebbek lesznek.

Az akkumulátorról

- Töltés közben a CHG (töltésjelző) lámpa villog, illetve az Akkumulátor info kijelzése nem megfelelő a következő körülmények esetén:
  - Az akkumulátor nincs megfelelően behelyezve.
  - Az akkumulátor sérült.
  - Az akkumulátor elöregedett. (csak Akkumulátor info)

Működtetés hálózati feszültségről (konnektorból)

Beállítások elvégzésénél, lejátszásnál, felvételek szerkesztésénél vagy beltéri használat során a hálózati adapter használata ajánlott. A csatlakoztatási mód ugyanaz, mint az akkumulátor töltése esetén. ➥27. oldal

A hálózati adapterről

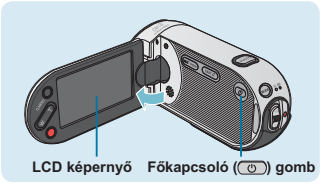
- A hálózati adaptert közeli konnektorba csatlakoztassa. Húzza ki azonnal az adaptert a konnektorból, ha a kamera használata közben bármilyen hibát észlel.
- Ne használja a hálózati adaptert szűk helyen, mint pl. fal és bútor között.
- Ne zárja rövidre az adapter DC dugójának érintkezőit vagy az akkumulátor érintkezőit fémes tárggyal. Ezzel ugyanis meghibásodást okozhat.
- A kamera kikapcsolt állapotban is kap tápfeszültséget, ha a hálózati adapter csatlakoztatva van a konnektorba.

alapműveletek a kamerával

A KAMERA BE- ÉS KIKAPCSOLÁSA

Ez a fejezet a kamerával végezhető alapműveleteket mutatja be, például a be- és kikapcsolást, az üzemmódok kiválasztását, és a kijelzések megjelenítését.

1. A kamera bekapcsolásához nyissa ki az LCD képernyőt.
   - A kamera automatikusan bekapcsol, ha kihajtja az LCD képernyőt.
2. A kamera kikapcsolásához nyomja le a Főkapcsoló (⏻) gombot kb. egy másodpercre.
   - Az LCD képernyő behajtásával nem lehet kikapcsolni a kamerát.
   - A kamera első használatakor állítsa be a dátumot és az időt. ➥35. oldal



- A kamera bekapcsoláskor diagnosztikai önellenőrzést hajt végre. Ha figyelmeztető üzenet jelenik meg, lapozzon a “**Figyelmeztető jelzések és üzenetek**” című fejezethez (➥136-139. oldal) és tegye meg a szükséges lépéseket.
- Ha bekapcsolt állapotban behajtja az LCD panelt, a kamera energiatakarékos módba kapcsol.

A kamera első használata

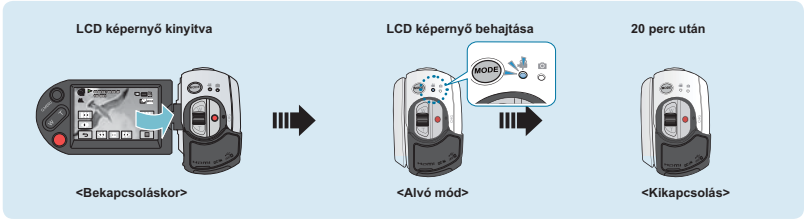
- Ha először használja a kamerát, vagy visszaállította gyári értékekre, bekapcsoláskor megjelenik az időzóna beállító képernyő. Válassza ki a földrajzi helyet, és állítsa be a dátumot és az időt.➥ 95. oldal
  Ha nem állítja be a dátumot és az időt, az időzóna beállító képernyő mindig megjelenik, ha bekapcsolja a kamerát.

ÁTKAPCSOLÁS ENERGIATAKARÉKOS MÓDBA

Ha hosszabb ideig szeretné használni a kamerát, a következő funkciók lehetővé teszik az energiafogyasztás csökkentését, és ugyanakkor a kamera gyors bekapcsolását szükség esetén.

STBY módban:
A kamera átkapcsol “Quick On STBY” (Gyors bekapcs.) módba, ha behajtja az LCD képernyőt. ➥ 98. oldal

Lejátszás módban (indexképes módban is):
- A kamera alvó módba kapcsol, ha behajtja az LCD-képeernyőt, és ha 20 percig nem történik művelet, kikapcsol. Azonban, ha beállítja au “**Auto Power Off: 5 Min**” (Auto kikapcsolás: 5 perc) értéket, a kamera 5 perc után kikapcsol.
- Ha alvó módban kinyitja az LCD képernyőt, vagy csatlakoztatja a videókábelt, a kamera kilép az alvó módból, és visszatér a legutóbb használt módba.



- A kamera nem kapcsol energiatakarékos módba a következő helyzetekben:
  - Ha kábel van csatlakoztatva hozzá (USB, komponens/AV, vagy HDMI)
  - Felvétel, lejátszás vagy diavetítés közben.
  - Ha az LCD képernyő ki van nyitva.
- Az energiatakarékos mód a készenléti módban fogyasztott energiának körülbelül az 50%-át használja. Ha azonban hosszabb ideig tervezi használni a kamerát, javasolt kikapcsolni a főkapcsoló ( ) gombbal, amikor nem használja.

A MŰKÖDÉSI MÓDOK KIVÁLASZTÁSA

A működési módot a **MODE** gomb megnyomásával választhatja ki a következő sorrendben. Videó mód ( ) → Fotó mód ( ) → Videó mód ( ).

- A kiválasztott működési módot a mód kijelző jelzi.
- A Lejátszás ( ) gomb megérintésével videó felvételi vagy fotó rögzítési módban a kamera átvált videó vagy fotó lejátszás módba.

Üzemmód	Ikon	Funkciók
Videó mód		Videó felvétele vagy lejátszása
Fotó mód		Fotók rögzítése vagy lejátszása

- A kamera első bekapcsolásakor alapértelmezésben videó módban indul el.
- A bekapcsolási mód kiválasztható a "**Booting Mode**" (Indítási mód) "**Photo Mode**" (Fotó mód) vagy "**Previous Mode**" (Előző mód) értékre állításával, és a kamera a legközelebbi bekapcsoláskor már figyelembe veszi az itt beállított módot. ➥97. oldal

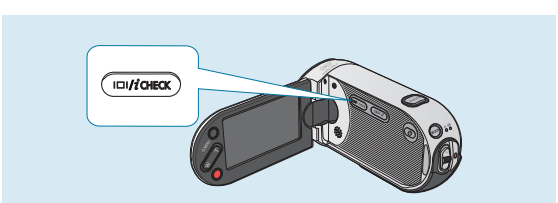
A MEGJELENÍTÉS (/iCHECK) GOMB HASZNÁLATA

Váltás az információ-megjelenítési módok közöttinformation display mode

A képernyő információ-megjelenítési módjai között a következők szerint válthat.

Nyomja meg a Megjelenítés (/iCHECK) gombot.

- A kamera vált a teljes és a minimális megjelenítési módok között.



<Teljes megjelenítési mód>

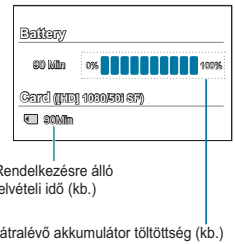
<Minimális megjelenítési mód>

- A felvételi körülményektől függően megjelenhetnek figyelmeztető jelzések és üzenetek.
- A **Megjelenítés (/iCHECK) gomb** nem használható a menü vagy gyorsmenü képernyőn.

alapműveletek a kamerával

A fennmaradó töltöttség és felvételi idő ellenőrzése

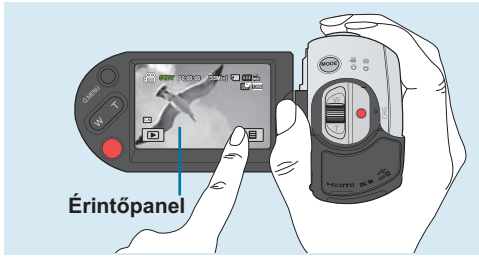
- Amikor a kamera ki van kapcsolva, nyomja meg és tartsa lenyomva a Megjelenítés (I□I/iCHECK) gombot.
- Ha a kamera be van kapcsolva, nyomja meg és tartsa lenyomva a Megjelenítés (I□I/iCHECK) gombot kb. 3 másodpercig.
- Rövid idő elteltével megjelenik az akkumulátor töltöttsége és a hátralevő felvételi idő 10 másodpercre a tárolási és képminőségi beállítások alapján.



- Az akkumulátor információk csak akkor jeleníthetők meg, ha az akkumulátor be van helyezve a kamerába.
- Ha a kamerát a hálózati adapterről használja, és az akkumulátor nincs behelyezve, megjelenik a "**No Battery**" (Nincs akku) üzenet.

AZ ÉRINTŐKÉPERNYŐ HASZNÁLATA

Az érintőpanel lehetővé teszi a felvételek rögzítését és lejátszását a képernyő megérintésével. Először támassza meg az egyik kezével az LCD panel hátulját. Ezután megérintheti a képernyőn megjelenített vezérlőelemeket.



- Ne ragasszon védőfóliát az LCD képernyőre (a fólia nem tartozék).
- Ha hosszabb ideig rajta hagyja a védőfóliát az LCD képernyőn, a ragasztóanyag tönkreteheti az érintőpanelt.

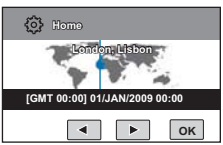
- Figyeljen rá, hogy az érintőképernyő használata közben ne nyomja meg véletlenül az LCD panel mellett található gombokat.
- Az LCD panelen megjelenő gombok és kijelzések a kamera aktuális felvételi/lejátszási állapotától függnek.

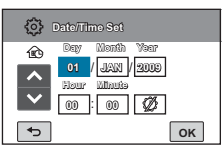
első beállítások

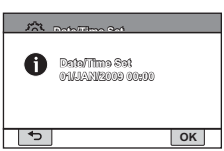
AZ IDŐZÓNA ÉS A DÁTUM/IDŐ ELSŐ BEÁLLÍTÁSA

A kamera első bekapcsolásakor be kell állítani a régió szerinti dátumot és időt.

1. A kamera bekapcsolásához nyissa ki az LCD képernyőt.
   - A kamera az LCD képernyő kinyitásakor bekapcsol.
   - Az időzóna (“**Home**” (Otthoni)) beállítása a lisszaboni és londoni időn alapul.
   - Az időzóna a “**Settings**” (Beállítás) menüben is megadható. ➥95. oldal
2. Válassza ki a területet a térképről a bal (◄) és jobb (►) gombok megérintésével, majd nyomja meg az (OK) gombot.
   - Megjelenik a “**Date/Time Set**” (Dátum/Idő beállítás) képernyő.
3. Érintse meg a dátumot vagy az időt, és módosítsa az értéket a fel (▲) és le (▼) gombokkal.
4. Ellenőrizze az óra beállítását, majd érintse meg az (OK) gombot.
   - Megjelenik a “**Date/Time Set**” (Dátum/Idő beállítás) képernyő.
   - Ha a beállítást a (↩) gombbal jelezi be az (OK) tgomb megérintése nélkül, a dátum/idő beállítások nem lépnek érvénybe, és a “Time Zone” (Időzóna) képernyő jelenik meg újra.







- Az év 2039-ig állítható be a “**Home**” (Otthoni) menüpontban.
- Állítsa a “**Date/Time Display**” (Dátum/idő) menüpontot **On** (Be) értékre. ➥92. oldal
- A (⏲) ikonnal az idő 1 órával előbbre állítható.

Beépített újratölthető elem

- A kamera rendelkezik egy beépített újratölthető elemmel, amely megtartja a dátum, az idő és egyéb beállítások értékeit a kamera kikapcsolása után is.
- Ha az elem lemerül, a dátum és idő visszaáll gyári alapértékre, és újra fel kell tölteni az elemet. Ezután újra be kell állítani a dátumot és az időt.
- Az akkumulátor kapacitása idővel az ismételt használat miatt csökken. Ha a feltöltések közötti üzemidő jelentősen lecsökken, forduljon a Samsung kereskedőhöz.

A beépített elem újratöltése

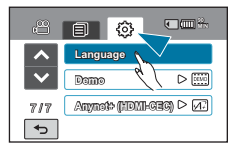
- A beépített elem mindig töltődik, ha a kamera csatlakoztatva van a hálózati adapterre, vagy ha az akkumulátor be van helyezve.
- Ha a kamerát nem használja kb. 2 hétig, és nem csatlakoztatja a hálózati adaptert, vagy az akkumulátort, az elem lemerül. Ilyenkor töltse fel az elemet a hálózati adapter legalább 24 órára történő csatlakoztatásával.

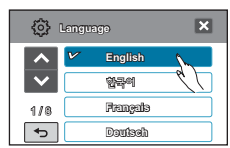
első beállítások

A NYELV KIVÁLASZTÁSA

Kiválaszthatja a képernyőn megjelenő menük és az üzenetek megjelenítésének nyelvét. A nyelv beállítása a kamera kikapcsolása után is megmarad.

1. Érintse meg a Menü (▤)→Beállítás (⚙) gombokat.
2. A fel (▲)/ le (▼) gombokkal válassza ki a “**Language**” menüpontot.
3. Érintse meg a “**Language**” menüpontot, majd válassza ki a kívánt nyelvet.
4. A befejezéshez érintse meg a Bezárás (✖) vagy a Vissza (↩) gombot.
   - A menü és az üzenetek innentől kezdve a kívánt nyelven jelennek meg.





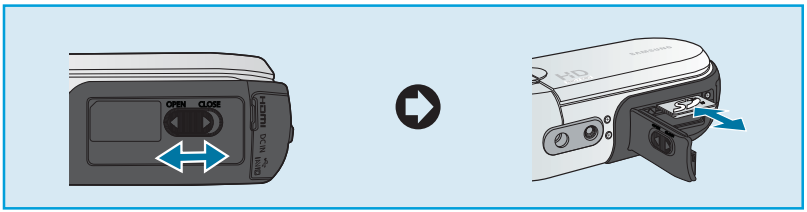
Az almenük pontjai

“English” → “한국어” → “Français” → “Deutsch” →
“Italiano” → “Español” → “Português” → “Nederlands” →
“Svenska” → “Suomi” → “Norsk” → “Dansk” →
“Polski” → “Čeština” → “Slovensky” → “Magyar” →
“Română” → “Български” → “Ελληνικά” → “Srpski” →
“Hrvatski” → “Українська” → “Русский” → “中文” →
“ไทย” → “Türkçe” → “ ایرانی ” → “ العربية ” →
“IsiZulu”

- A beállítható “**Language**” lehetőségek előzetes értesítés nélkül változhatnak.
- A nyelv beállítása az akkumulátor és a hálózati adapter nélkül is megmarad.
- A dátum és az idő formátuma a nyelvtől függően eltérő lesz.

előkészületek a felvételkészítéshez

A MEMÓRIAKÁRTYA BEHELYEZÉSE ÉS KIVÉTELE (NEM TARTOZÉK)



Memóriakártya behelyezése

1. Nyissa ki az akkumulátortartó/ memóriakártya-foglalat fedelét a retesz bal tolásával (**OPEN**), amint az ábrán is látható.
2. Tolja be a memóriakártyát a kártyafoglalatba, amíg egy halk kattanást nem hall.
   - Győződjön meg róla, hogy az SD/SDHC Card logo felfelé néz, és a kamera az ábrán látható módon áll.
3. Csukja be az akkumulátortartó/ memóriakártya-foglalat fedelét, és tolja jobbra a reteszt (**CLOSE**), amint az ábrán is látható.

Memóriakártya kivétele

1. Nyissa ki az akkumulátortartó/ memóriakártya-foglalat fedelét a retesz bal tolásával (**OPEN**), amint az ábrán is látható.
2. Óvatosan nyomja be a memóriakártyát, majd engedje el.
3. Csukja be az akkumulátortartó/ memóriakártya-foglalat fedelét, és tolja jobbra a reteszt (**CLOSE**), amint az ábrán is látható.

- Az adatvesztés elkerülése érdekében kapcsolja ki a kamerát a főkapcsoló ( ) gomb egy másodpercre történő lenyomásával a memóriakártya behelyezése vagy kivétele előtt.
- Ne formázza meg számítógépen a memóriakártyát.
- Ne húzza ki a hálózati adaptert (és ne vegye ki az akkumulátort) a rögzítési, lejátszási, formázási, törlési vagy szerkesztési műveletek során. Ezzel ugyanis károsodhat az adathordozó vagy elveszhetnek az adatok.
- Ne vegye ki a memóriakártyát használat közben. Ezzel ugyanis károsodhat a memóriakártya vagy elveszhetnek az adatok.
- Ne erőltesse a kártyát. A memóriakártya magától ugrik ki.

Ehhez a kamerához csak SD(Secure Digital) és SDHC(nagykapacitású Secure Digital) kártyák használhatók. A kompatibilitás függ a gyártótól és a típustól is.

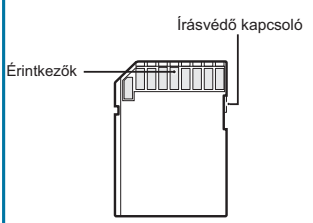
előkészületek a felvételkészítéshez

MEGFELELŐ MEMÓRIAKÁRTYA KIVÁLASZTÁSA

Kompatibilis memóriakártyák

- Ehhez a kamerához az SD(Secure Digital) és SDHC(nagykapacitású Secure Digital) kártyák használhatók.
  Ajánlott az SDHC(nagykapacitású Secure Digital) kártyák használata.
  Maximum 2GB-os SD kártyák használhatók.
  A 2GB-nál nagyobb SD kártyák működése nem garantált a kamerában.
- Az MMC (Multi Media Card) és MMC Plus kártyák nem használhatók.
- Kompatibilis memóriakártya-kapacitások:
  SD 1 ~ 2GB, SDHC 4 ~ 32GB
- Használjon kompatibilis gyártmányú memóriakártyákat. Egyéb gyártmányok működését nem tudjuk garantálni. Kártyavásárláskor ellenőrizze a kompatibilitást.
  - SDHC/SD kártyák: Panasonic, SanDisk, TOSHIBA
- Videók rögzítéséhez használjon legalább 2 MB/s írási sebességű kártyát.
- Az SD/SDHC memóriakártyák mechanikus írásvédelmi kapcsolóval rendelkeznek.
  A kapcsoló beállítása megvédi a memóriakártyára rögzített fájlokat a véletlen törléstől. Az írás engedélyezéséhez állítsa a kapcsolót felső állásba, az érintkezők irányába. Az írásvédelem bekapcsolásához pedig tolja az alsó állásba a kapcsolót.

Felhasználható memóriakártyák



<SD/SDHC>

SDHC (Secure Digital High Capacity) memóriakártyák

- SDHC (Secure Digital High Capacity) memóriakártya
  - Az SDHC kártya az SD kártyák újabb (2.00-ás) verziója, amely 2 GB-nál nagyobb kapacitású is lehet.
  - Nem használható a jelenlegi SD-kompatibilis gazdaeszközökkel.

Általános elővigyázatossági tanácsok a memóriakártyákkal kapcsolatban

- A sérült adatok nem állíthatók helyre. A fontos adatokról készítsen biztonsági mentést a számítógép merevlemezére.
- A készülék kikapcsolása vagy a memóriakártya eltávolítása a formázás, törlés, felvétel vagy lejátszás folyamata közben adatvesztéssel járhat.
- Ha a memóriakártyán tárolt fájl vagy mappa nevét számítógépen változtatja meg, lehet, hogy a kamera nem ismeri fel a módosított fájlt.

A memóriakártya kezelése

- Az adatok elvesztésének elkerülése érdekében a memóriakártya behelyezése vagy kivétele előtt kapcsolja ki a kamerát.
- Nem garantált, hogy egy más készülék által megformázott memóriakártyát használni tud. Csak ezzel a kamerával formázza meg a memóriakártyát.
- A memóriakártyákat formázni kell, ha újonnan vette azt, ha már van rajta adat, amelyet a kamera nem ismer fel, vagy ha másik készülékkel lettek elmentve rá az adatok. Vegye figyelembe, hogy a formázás során a memóriakártyán található összes adat törlődik.

- Ha nem tud használni olyan memóriakártyát, amelyet másik készülékkel használtak, formázza meg azt a kamerával. Vegye figyelembe, hogy a formázás során a memóriakártyán található összes adat elvész.
- A memóriakártyák bizonyos élettartammal rendelkeznek. Ha már nem tud újabb adatot rögzíteni, akkor le kell cserélnie a memóriakártyát.
- A memóriakártya precíziós elektronikus adathordozó. Ne hajlítsa meg, ne ejtse le, és ne tegye ki erős ütéseknek.
- Ne használja, ne tárolja magas hőmérsékleten vagy magas páratartalom mellett, vagy poros környezetben.
- Ne helyezzen idegen anyagot a memóriakártya érintkezőire. Az érintkezőket puha, száraz kendővel tisztítsa, ha szükséges.
- Ne ragasszon a kártyára mást, mint a kártya saját címkéjét, az erre a célra fenntartott részre.
- A memóriakártya gyermekektől távol tartandó, mivel kis mérete miatt azt a gyermek lenyelheti.

Megjegyzések a használatról

- A Samsung nem felel a nem rendeltetésszerű használatból eredő adatvesztésért.
- A mozgásból és statikus elektromosságból eredő adatvesztés elkerülése érdekében javasolt a memóriakártyát tokban tárolni.
- Használat közben a kártya felmelegedhet. Ez normális jelenség, nem működési hiba.

A kamerában az SD s SDHC kártyák használhatók.

Az adattárolási sebesség a gyártótól és a gyártási eljárástól függően eltérhet.

- SLC(egyszintes cella) rendszer: gyorsabb írási sebességet tesz lehetővé.
- MLC (többszintes cella) rendszer: csak alacsony írási sebességet támogat.

A legjobb eredmény eléréséhez használjon olyan memóriakártyát, amely támogatja a gyorsabb írási sebességet.
Videó felvétele esetén egy alacsonyabb írási sebességű memóriakártya használata nehézséget okozhat a videó memóriakártyára történő rögzítése során.
A felvétel során a képadatok el is veszhetnek.
A rögzített videó minden bitjének védelme érdekében a kamera a memóriakártyán tárolja a filmet, és a következő figyelmeztetést jeleníti meg:

“Low Speed Card (Alacsony sebességű kártya) **Please record a Lower quality”** (Rögzítsen kisebb felbontással.)

Ha elkerülhetetlen, hogy alacsony sebességű memóriakártyát használjon, a felvétel felbontása és képminősége kisebb lehet, mint a beállított érték. ➥ 62-63. Oldal
Ugyanakkor minél jobb a felbontás és a minőség, annál több memóriára van szükség.

előkészületek a felvételkészítéshez

Rögzíthető videóhosszak

Videó képminőség	Adattároló (kapacitás)					
	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
[HD]1080/50i (SF)	6perc	13perc	27perc	55perc	115perc	232perc
[HD]1080/50i (N)	9perc	18perc	38perc	78perc	160perc	324perc
[HD]1080/25p	6perc	13perc	27perc	55perc	115perc	232perc
[HD]720/50p	9perc	18perc	38perc	78perc	160perc	324perc
[SD]576/50p	18perc	34perc	70perc	143perc	293perc	591perc
[SD] Web és Mobil	35perc	61perc	124perc	251perc	513perc	1035perc

(Mértékegység: rögzíthető percek körülbelüli száma)

Rögzíthető fotók száma

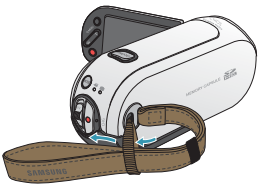
Fotó felbontás	Quality (Minőség)	Adattároló (kapacitás)					
		1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
12M (4000x3000)	Szuperfinom	168	327	655	1316	2685	5407
	Fine (Finom)	252	490	981	1969	4017	8088
	Normál	380	735	1471	2954	6026	9999
9M (3456x2592)	Szuperfinom	226	440	881	1768	3607	7262
	Fine (Finom)	338	665	1311	2633	5371	9999
	Normál	507	989	1978	3972	8101	9999
6M (3328x1872)*	Szuperfinom	324	628	1257	2523	5147	9999
	Fine (Finom)	487	942	1885	3785	7721	9999
	Normál	729	1403	2806	5634	9999	9999
5M (2592x1944)	Szuperfinom	402	783	1567	3146	6418	9999
	Fine (Finom)	601	1160	2321	4659	9503	9999
	Normál	898	1723	3448	6922	9999	9999
3M (2048X1536)	Szuperfinom	638	1231	2463	4944	9999	9999
	Fine (Finom)	953	1828	3657	7342	9999	9999
	Normál	1441	2742	5486	9999	9999	9999
2M (1920x1080)	Szuperfinom	968	1885	3771	7571	9999	9999
	Fine (Finom)	1441	2742	5486	9999	9999	9999
	Normál	2136	4022	8046	9999	9999	9999
VGA (640x480)	Szuperfinom	6196	9999	9999	9999	9999	9999
	Fine (Finom)	8852	9999	9999	9999	9999	9999
	Normál	9999	9999	9999	9999	9999	9999

(Mértékegység: képek körülbelüli száma)

- A táblázatban található értékek a rögzítési körülményektől és a témától függően eltérhetnek.
- Minél jobb a képminőség és nagyobb a felbontás, annál több memóriára van szükség.
- A kisebb felbontás és rosszabb képminőség növeli a tömörítési arányt és a rögzíthető időt, de a kép minősége rosszabb lesz.
- A bitsebesség automatikusan alkalmazkodik a felvételhez. Ennek megfelelően változhat a rögzíthető idő is.
- A 32GB-nál nagyobb memóriakártyák működése nem garantált.
- Egyszerre maximum 3,8GB-nyi videó rögzíthető.
- A hátralevő memóriakapacitás ellenőrzéséhez használja a **Megjelenítés ( )/iCHECK** gombot. ➥20. oldal
- A maximálisan rögzíthető fotók és videók száma 9,999.
- A fenti *-gal jelölt értékek az alapértelmezett beállításokat jelölik.

A KÉZPÁNT HASZNÁLATA

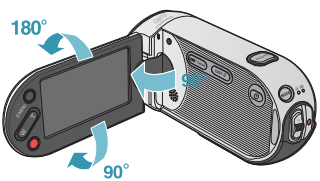
Rögzítse a szíjat, és fűzze át rajta a kezét. Ezzel elkerülheti a kamera véletlen leejtését.



AZ LCD KÉPERNYŐ BEÁLLÍTÁSA

A széles formátumú LCD képernyő kiváló minőségű képet ad a felvételek megtekintésénél.

1. Az ujjával nyissa ki az LCD képernyőt.
   - A képernyő 90°-ra nyílik ki.
2. Forgassa el az LCD-t az objektív felé.
   - Az LCD az objektív felé 180°-ban, hátrafelé pedig 90°-ban forgatható. A kényelmesebb használathoz fordítsa át a képernyőt 180°-ban az objektív felé, majd hajtsa vissza a kamerába.



A túlzott forgatás tönkreteheti a képernyő rögzítőpántját.

- A képernyőről az ujjlenyomatok és szennyeződések tiszta ruhával távolíthatók el.
- Ha az LCD képernyőt 180°-kal átfordítja az objektív felé, akkor az alany tükrözött képe fog megjelenni a képernyőn. Ez nem jelent hibát, és a rögzített képet nem befolyásolja.

előkészületek a felvételkészítéshez

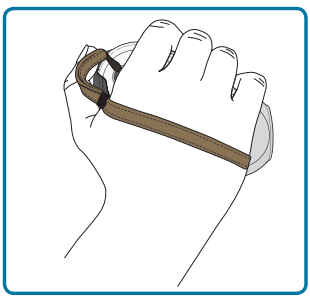
A KAMERA HELYES TARTÁSA

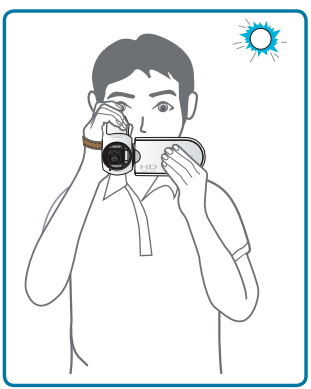
Videó felvétele vagy fotózás közben tartsa mindkét kezével, az akaratlan mozgások elkerülésére. Próbálja mozdulatlanul tartani a kamerát.

A felvételi szög beállítása

Irányítsa a kamerát a témára, az illusztráció szerint.

1. Tartsa a kamerát mindkét kezével.
2. Fűzze a kézpántot a kezére.
3. Győződjön meg róla, hogy stabilan áll, és nem áll fenn az ütközés veszélye más személyekkel vagy tárgyakkal.
4. Irányítsa a kamerát a témára, az illusztráció szerint.





A kamera objektívjének tengelye enyhén eltér a kameráétól, kb. 25 fokkal felfelé néz a váz tengelyétől. Ellenőrizze, hogy az objektív az alany felé néz-e.

- Javasolt a napnak háttal felvételt készíteni.
- A hátulról megvilágított témák alulexponáltságának elkerülésére használja a vakut.

felvételkészítés

VIDEÓFELVÉTEL

A kamerával teljes HD (nagyfelbontású: 1920x1080i) és normál felbontású (SD) felvételek készíthetők. Állítsa be a kívánt minőséget a felvétel megkezdése előtt. ➥62. oldal

ELŐKÉSZÜLETEK!

- A kamera bekapcsolásához nyissa ki az LCD képernyőt.
- A kamera automatikusan bekapcsol, ha kihajtja az LCD képernyőt.
- Válassza ki a Videó felvétel ( ) módot a MODE gombbal. ➥33. oldal

1. Állítsa be a rögzíteni kívánt témát.
   - Használja az LCD képernyőt.
   - A **Zoom** karral vagy a **Zoom** gombokkal állítsa be a nagyítást. ➥ 20-21. oldal
2. Nyomja meg a **Felvétel start/stop** gombot.
   - Megjelenik a felvétel jelzés (●), és leindul a felvétel.
3. A felvétel leállításához nyomja meg ismét a **Felvétel start/stop** gombot.
4. Megjelenik a Gyorsnézet ikon a képernyőn.
   Érintse meg a Quick View (Gyorsnézet) (▶) ikont a legutóbb rögzített videó megtekintéséhez.
   - A Gyors lejátszás után a kamera visszavált készenléti módba.

Két FELVÉTEL gomb a kényelmes használat érdekében!

- A kamerán két **Felvétel start/stop** gomb található. Az egyik a hátulján, a másik az LCD panelen van elhelyezve. Mindkettő használható, egyéni igény szerint.

felvételkészítés

- Ha az áramellátás megszakad a felvétel közben, előfordulhat, hogy a videó rögzítése nem sikerül, vagy nem lehet szerkeszteni.
- A Samsung nem vállal felelősséget a memóriakártya hibájából eredő károkért normál felvétel vagy lejátszás közben.
- A sérült adatok nem állíthatók vissza.

- A videók H.264 (MPEG-4.AVC) tömörítési eljárással kerülnek rögzítésre.
- A felesleges energiafogyasztás megelőzése érdekében a felvétel befejezése után vegye ki az akkumulátort.
- A képernyőn megjelenő információkról a 22-25. oldalon olvashat.
- A körülbelüli felvételi időket a 40. oldalon mutatjuk be.
- A hangot a készülék a beépített sztereo mikrofon segítségével veszi fel, amely az objektív alatt található. Figyeljen rá, hogy ne takarja el a mikrofont.
- Fontos felvétel készítése előtt ellenőrizze a felvételi funkciót és ellenőrizze, nincs-e bármilyen probléma a hang és a kép rögzítésével.
- Az LCD képernyő fényereje a menüben beállítható. Az LCD fényerő módosítása nincs hatással a felvételekre. ➥ 96. oldal.
- A felvételkészítés közben használható funkciók leírása a “Felvétel menü pontjai” című fejezetben található az ➥ 57-58. oldaltól.
- Ne kapcsolja ki a kamerát, és ne távolítsa el a memóriakártyát, amíg írás történik az adathordozóra. Ellenkező esetben tönkremehet az adathordozó, vagy az azon található adatok.
- Ha felvétel közben megszakad a tápkábeles/akkumulátoros áramellátás, vagy ha a felvétel nem lehetséges, akkor a rendszer átvált adatvisszaállító üzemmódba. Az adatok visszaállítása közben más művelet nem hajtható végre. Az adatvisszaállítást követően a készülék STBY módra vált. Ha a felvételi idő rövid volt, az adatok helyreállítása nem feltétlenül lesz sikeres.
- Az LCD képernyőn látható menübeállító gombok nem befolyásolják a felvételeket.
- A Videó/Fotó felvétel módban használható a **Quick View** (Gyorsnézet) menüpont. A Gyorsnézet ikon akkor jelenik meg, ha a **Quick View** (Gyorsnézet) menüpontot On (Be) értékre állítja.

FOTÓK KÉSZÍTÉSE VIDEÓ FELVÉTEL MÓDBAN (EGYIDEJŰ FÉNYKÉPEZÉS)

A kamerával lehetőség van fotók készítésére videófelvétel közben is, még STBY módban is.

ELŐKÉSZÜLETEK!

Válassza ki a Videó ( ) módot a **MODE** gombbal. ➥33. oldal

A videófelvétel közben bármikor készíthet fotókat.

1. Nyomja meg a **Felvétel start/stop** gombot.
   - Megjelenik a Felvétel jelzés (●), és elkezdődik a felvétel.
2. Nyomja meg a **PHOTO** gombot a kívánt pillanatban a videófelvétel közben.
   - Amikor a (▶▶▶) jelzés eltűnik, a fotót rögzíti a kamera, zárhang nélkül.
   - A fotók készítése közben a videófelvétel nem szakad meg.
   - A felvétel leállításához, nyomja meg a **Felvétel indítása/leállítása** gombot mégegyszer.

<Fotó készítése videófelvétel közben>

Fotók STBY módban is készíthetők.

1. Nyomja meg a **PHOTO** gombot a kívánt pillanatban STBY módban.
   - A PHOTO gomb megnyomásakor a kamera rögzíti a felvételt a (▶▶▶) jelzés megjelenésekor, és zárhang is hallható.

<Fotó készítése STBY módban>

- Fotók nem rögzíthetők a következő körülmények között:
  - Lassú felvételkészítéskor.
  - Hosszú időközű videó készítésekor.
- Videófelvétel közbeni fotózás során a vaku nem használható.
- A fotók képfelbontása a videók képfelbontásától függ:
  - HD felbontású videók ([HD]1080/50i(SF), [HD]1080/50i(N), [HD]1080/25p): 1920x1080
  - ([HD]720/50p) felbontású videók: 1280x720
  - SD felbontású ([SD]576/50p) videók: 896x504
  - [SD] Web&Mobile (Web és Mobil) felbontású videók: 640x480

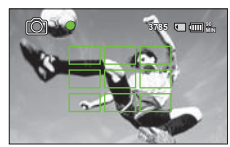
FOTÓK KÉSZÍTÉSE

A fotók az elkészítés után SD/SDHC memóriakártyára menthetők. A felvételkészítés előtt állítsa be a kívánt felbontást és képminőséget. ➥62. oldal

ELŐKÉSZÜLETEK!

- A kamera bekapcsolásához nyissa ki az LCD képernyőt.
- A kamera automatikusan bekapcsol, ha kihajtja az LCD képernyőt.
- Válassza ki a Fotó (📷) módot a MODE gombbal. ➥33. oldal

1. Állítsa be a rögzíteni kívánt témát.
   - Használja az LCD képernyőt.
   - A **Zoom** karral vagy a **Zoom** gombokkal állítsa be a nagyítást. ➥ 20. oldal
2. Igazítsa a témát az LCD képernyő közepére, és nyomja le félig a **PHOTO** gombot.
   - A kamera automatikusan beállítja az ideális rekeszméretet és az élességet (ha a "**Aperture**" (Rekesz) és "**Focus**" (Fókusz) pontokat "**Auto**" értékre állítja ➥68,73. oldal)
   - Ha a téma fókuszban van, a (●) ikon zöld színben jelenik meg. Ha piros színben jelenik meg, állítsa újra az élességet.
3. Nyomja le teljesen a **PHOTO** gombot.
   - Felhangzik a zárhang. (ha a "**Shutter Sound**" (Zárhang) beállítása "**On**" (Be))
   - A felvétel folytatásához várja meg, amíg a kamera rögzíti a fotót az adathordozóra.
   - Ha a Gyorsnézet funkciót a kívánt időre állítja, a fotó a beállított ideig látható lesz közvetlenül a rögzítése után. ➥87. oldal



- A rögzíthető fotók száma a képmérettől és a képminőségtől függ. ➥40. oldal
- Fotók készítése során hangrögzítés nem történik.
- Ha az automatikus élességállítás nem sikeres, használja a manuális fókuszt. ➥73. oldal
- Ne kapcsolja ki a kamerát, és ne távolítsa el a memóriakártyát, amíg írás történik az adathordozóra.
- A képernyőn megjelenő információkról a 22-25. oldalon olvashat.
- Az LCD panel fényereje és kontrasztja a menüből beállítható. Ez a rögzített felvételt nem befolyásolja. ➥96. oldal
- A képfájlok megfelelnek a DCF(Design rule for Camera File system) szabványnak, amelyet a JEITA(Japan Electronics and Information Technology Industries Association) szövetség hozott létre.
- Gyenge fényviszonyok között használja a beépített vakut.

EGYSZERŰ FELVÉTEL KEZDŐK SZÁMÁRA (EASY Q ÜZEMMÓD)

Az EASY Q funkció használatakor a kamera állítja be a legtöbb szükséges paramétert. A felhasználónak nem kell bajlódnia a beállításokkal.

ELŐKÉSZÜLETEK!

Válassza ki a Videó ( ) vagy a Fotó ( ) módot a **MODE** gombbal. ➥33. oldal

1. Nyomja meg az **EASY Q** gombot.
   - Megjelenik az (EASY Q) felirat. (ha aktiválja az EASY Q módot, megjelenik a Képstabilizátor ( ) ikon is.)
2. Nyomja meg a **Felvétel start/stop** gombot vagy a **PHOTO** gombot. ➥20. oldal
   - A felvétel elindításához nyomja meg a **Felvétel start/stop** gombot. Fotók készítéséhez nyomja meg a **PHOTO** gombot.
3. Az EASY Q módból az **EASY Q** gomb újbóli megnyomásával léphet ki.

<Videó felvételi mód>

<Fotó rögzítési mód>

- Az EASY Q mód automatikusan beállítja a következő funkciókat: **" SCENE," "White Balance"** (Fehéregyensúly)**, "Aperture"** (Rekesz)**, "Shutter"** (Zár)**, "EV"**, **"Super C.Nite"**, **"Back Light"** (Háttérvilágítás) **"Focus"** (Fókusz)**, "Face Detection"** (Arcfelismerés)**, "Anti-Shake (EIS)"** (Rázkódás védelem) **"Digital Effect"** (Digitális effektus)**, "Fader"** (Úsztatás)**, "Super Macro"** (Szuper makró) **"ISO", "Dynamic Range"** (Dinamikus tart.)**, "Flash"** (Vaku) **"Magic Touch"**, **"Metering"** (Fénymérés)**, "Cont. Shot"** (Sorozatfelvétel)**, "Bracket Shot"** (Expzíció sorozat) stb. Lépjen ki az EASY Q módból, ha effekteket szeretne használni, vagy beállításokat szeretne megadni.
- **Az EASY Q módban nem használható gombok:** Menu( ) gomb / **Q.MENU** gomb / stb. Az EASY Q módban szinte minden beállítást a kamera végez el. A saját beállítások megadása előtt lépjen ki az EASY Q módból.

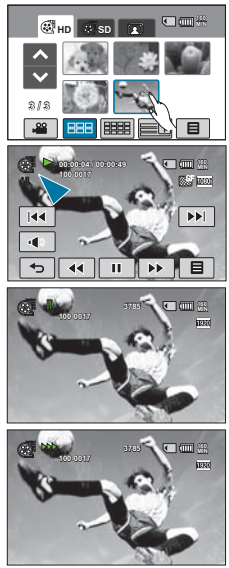
KÉPKOCKÁK RÖGZÍTÉSE FOTÓKÉNT VIDEÓ LEJÁTSZÁSA KÖZBEN

A kamerával lehetséges a lejátszott videó képkockáit fotóként rögzíteni.

ELŐKÉSZÜLETEK!

Érintse meg a Lejátszás ( ) gombot az LCD képernyőn a lejátszás mód kiválasztásához. ➥ 33. oldal

1. A rögzített videók indexképes formában jelennek meg.
   - A ( )/( ) gombokkal léphet az előző/következő oldalra.
2. Érintse meg a kívánt videót.
   - Elkezdődik a videó lejátszása.
3. Nyomja le félig a **PHOTO** gombot a rögzíteni kívánt jelenetnél.
   - A kép kimerevedik.
4. Nyomja le teljesen a **PHOTO** gombot.
   - A képkockát a kamera JPEG formátumban rögzíti.
5. A fotó rögzítése után érintse meg a Vissza ( ) gombot az indexképes nézethez való visszatéréshez. Érintse meg a Fotó ( ) gombot a rögzített fotók megjelenítéséhez. ➥50. oldal



- A fotók képfelbontása a videók képfelbontásától függ:
  - HD felbontású videók ([HD]1080/50i(SF), [HD]1080/50i(N), [HD]1080/25p): 1920x1080
  - ([HD]720/50p) felbontású videók: 1280x720
  - SD felbontású ([SD]576/50p) videók: 896x504
  - [SD] Web&Mobile (Web és Mobil) felbontású videók: 640x480

Képkockák rögzítése folyamatosan a videó lejátszása közben.

Videó lejátszása közben folyamatosan is rögzítheti a képkockákat fotóként.

1. Válassza ki a kívánt opciókat a **"Cont. Capture"** (Sorozatfelvétel) menüben. ➥90. oldal
2. Érintse meg a kívánt videót.
3. A **PHOTO** gomb lenyomva tartása közben folyamatosan rögzítheti a fotókat a videóból.
   - A rögzített képek száma attól függ, mennyi ideig tartja nyomva a **PHOTO** gombot.
     - A tárolási kapacitás határáig folyamatosan rögzíti a képeket.
   - A fotók közötti rögzítési intervallum a sorozatfelvétel beállításaitól függ. ➥90. oldal

A ZOOM HASZNÁLATA

A kamerán 8-szoros intelli-zoom használható Videó módban( ) és 5-szörös optikai zoom Fotó módban ( ), amellyel a távoli téma közelebb hozható.

Közelítéshez

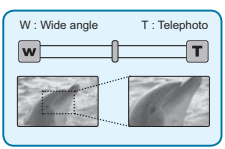
Használja a **T** (zoom) gombot az LCD panelen, vagy nyomja a Zoom kart a **T** (telefotó) állás felé.

- A távoli téma fokozatosan közelebb kerül, és úgy rögzíthető, mintha közelebb lenne az objektívhez.

Távolításhoz

Használja a **W** (zoom) gombot az LCD panelen, vagy nyomja a Zoom kart a **W** (nagylátószög) állás felé.

- A téma távolodik.



Tanács

A kamera zoom sebessége nem változtatható. Nagy sebességű zoom-hoz használja a Zoom kart, kis sebességhez pedig a Zoom gombokat az LCD panelen.

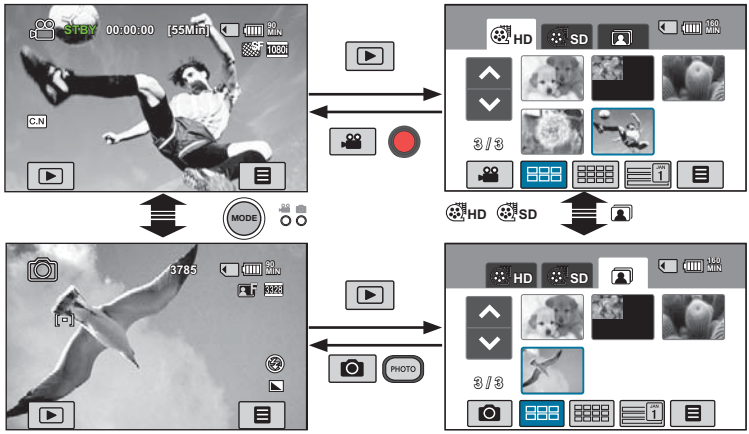
- Az optikai zoom használata nem rontja a kép minőségét és tisztaságát.
- Ha elérte az optikai és az intelli zoom határát, használhatja a digitális zoom-ot. ➥82. oldal
- Az élesség instabillá válhat, ha gyors zoom mozgásokat használ, vagy túl messze levő témára állítja a zoom-ot.Ilyenkor használja a kézi élességállítást. ➥73. oldal
- A legkisebb távolság a kamera és a céltárgy között éles fókuszt megtartva kb. 10 cm nagy látószög esetén, illetve 1 m telefotó állásban. Ha közeli felvételt szeretne készíteni nagy látószögben, használja a Szuper Makró módot. ➥ 80. oldal
- Ha a zoom funkció használatakor kézben tartja a kamerát, használja az “**Anti-Shake (EIS)**” (Rázkódás védelem) funkciót a stabil felvételek készítéséhez. ➥77. oldal
- A zoom gyakori használata növeli az energiafogyasztást.

lejátszási funkciók

A LEJÁTSZÁS ÜZEMMÓD VÁLTÁSA

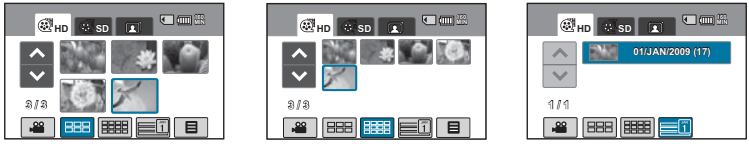
- Közvetlenül átkapcsolhat indexképes lejátszás nézetre a Lejátszás ( ) gomb megérintésével az LCD képernyőn. Az indexképes nézetben kiemelten jelenik meg a legutóbb létrehozott fájl.
- Az indexképes megjelenítési opciók a legutóbb használt készenléti mód alapján lesznek kiválasztva, azonban a videó (HD vagy SD), illetve fotó indexképes megjelenítési opciók kiválaszthatók a HD ( ), SD ( ), or photo ( ) gombok megérintésével is az LCD képernyőn.
- Az indexképes módból a felvétel módba való visszaváltáshoz érintse meg a videó ( )/fotó ( ) gombot az LCD képernyőn.
- IA videó vagy fotó indexképes megjelenítési módból közvetlenül átválthat a videó vagy fotó felvételi módba a **Felvétel start/stop** vagy a **PHOTO** gomb megnyomásával.

A működési módok váltása
A működési módok között az LCD képernyőn levő gombok megérintésével válthat át a következő ábrák szerint:



Tanács

A választható indexképes megjelenítési módok: 3x2( ), 4x3( ), és Dátum ( ).



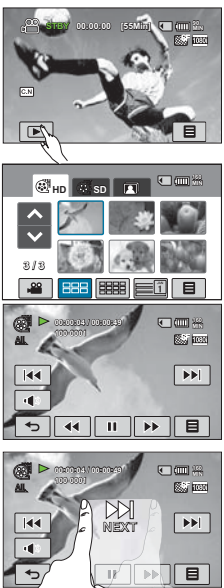
VIDEÓK LEJÁTSZÁSA

A rögzített videók megjeleníthetők indexképes nézetben. Itt gyorsan megkeresheti a lejátszani kívánt videót, és elindíthatja a lejátszást.

ELŐKÉSZÜLETEK!

Érintse meg a Lejátszás ( ) gombot az LCD képernyőn a lejátszás mód kiválasztásához. ➥33. oldal

1. Érintse meg a “**HD**” vagy az “**SD**” gombot.
   - Megjelennek a kiválasztott képminőségben rögzített videók indexképei.
   - Az indexképes megjelenítési módok között a ( ), ( ), és ( ) gombokkal válthat.
   - Ha a Date ( ) indexképes megjelenítési módot választja, a felvételek dátum szerint rendezve jelennek meg. ➥ 50. oldal
   - Az indexképes oldalak közötti lapozáshoz érintse meg a fel( ) vagy a le ( ) gombot.
2. Érintse meg a kívánt videót.
   - Elkezdődik a videó lejátszása, és rövid időre megjelennek a lejátszás vezérlőgombjai. Ezek újra megjeleníthetők a képernyő megérintésével.
   - A lejátszási beállítások a “**Play Option**” (Lejátszás) menüben adhatók meg. ➥89. oldal
   - A lejátszás félbeszakításához és az indexképekhez való visszatéréshez érintse meg a Vissza ( ) gombot.



Tanács Az előző kép kiválasztásához húzza ujját balról jobbra az LCD képernyőn, a következő kép kiválasztásához pedig az ellenkező irányba.

- A lejátszás elkezdése kis időbe telhet, a videó méretétől és képminőségétől függően.
- Ha az LCD képernyőt lejátszás közben becsukja, a beépített hangszóró automatikusan elhallgat.
- A kamera nem feltétlenül játssza le a következő videófájlokat:
  - A beépített PC szoftveren kívül egyéb szoftverrel szerkesztett videók, vagy a számítógépen módosított nevű videók.
  - Egyéb eszközökön rögzített videók.
  - A kamera által nem felismerhető formátumú videófájlok.
- Videó lejátszás közben többféle lejátszási opció is használható. ➥ 89-90. oldal
- A rögzített videók TV-n és számítógépen is lejátszhatók. ➥119-125. oldal
- Ha lejátszás közben megérinti a Menü ( ) gombot, vagy a Q.MENU gombot, a lejátszás félbeszakad, és megjelenik a menüképernyő.

lejátszási funkciók

Különböző lejátszási műveletek

Lejátszás / szünet / stop

- A Lejátszás és a Szünet váltogatható a Lejátszás ( ) / Szünet ( ) gomb megérintésével lejátszás közben.
- A lejátszás befejezéséhez érintse meg a Vissza ( ) gombot.

Keresés a felvételben

Lejátszás közben a Keresés hátra ( ) / Keresés előre ( ) gombokkal növelhető a lejátszás sebessége;

- RPS (Keresés a felvételben hátrafelé) sebessége: x2 ➞ x4 ➞ x8 ➞ x16 ➞ x32 ➞ x2
- FPS (Keresés a felvételben előrefelé) sebessége: x2 ➞ x4 ➞ x8 ➞ x16 ➞ x32 ➞ x2

Felvétel átugrása

Lejátszás közben érintse meg az Eggyel hátra ( ) / Eggyel előre ( ) gombot.

- Az Eggyel előre ( ) gombbal elkezdődik a következő videó lejátszása.
- Az Eggyel hátra ( ) gomb megérintésével az adott videó lejátszása elölről kezdődik. Ha az Eggyel hátra gombot ( ) a jelenet kezdetétől 3 másodpercen belül érinti meg, akkor visszalép az előző videóra.

Lassú lejátszás

Lejátszás közben a Lassan előre ( ) gomb megérintésével csökkentheti a lejátszás sebességét;

- Lassú lejátszás előre: x1/2 ➞ x1/4 ➞ x1/8 ➞ x1/16

Lejátszás képkockánként

- A kép kimerevítése után a Kép léptetés ( ) gombbal a felvétel képkockánként léptethető előre.

Képméret növelése videó lejátszása közben:

"**Slow Motion**" (Lassú m.) vagy "**Resolution: Web & Mobile**" (Web és mobil) beállításokkal készített felvételek esetén a kép mérete a zoom gombokkal vagy zoom karral változtatható.
A kép kinagyítható a zoom gomb vagy a zoom kar T (telefotó) irányba történő mozdításával.

A hangerő beállítása

A hang a beépített hangszóróból hallható.
A hangerő "**0** és **19**" között állítható be. Ha a hangerő "**0,**" nem hallható hang.

1. Érintse meg a Hangerő ( ) gombot az LCD képernyőn.
2. A ( )/( ) gombokkal a hangerő növelhető / csökkenthető.
   - Ha hosszabb ideig tartja az ujját a ( )/( ) gombon, a hangerő folytonosan is állítható.

A hangerő az ujj LCD képernyőn történő mozgatásával is beállítható.

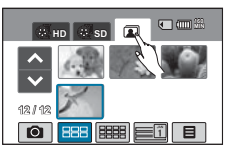
FOTÓK MEGTEKINTÉSE

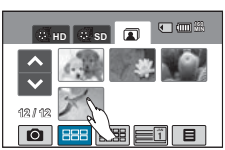
A rögzített fotók megtekintése során különböző műveletek végezhetők.

ELŐKÉSZÜLETEK!

Érintse meg a Lejátszás ( ) gombot az LCD képernyőn a lejátszás mód kiválasztásához. ➥33. oldal

1. Érintse meg a Fotó ( ) gombot.
   - Megjelenik az indexképes nézet.
   - Az indexképes megjelenítési módok között a ( ), ( ), és ( ) gombokkal válthat.
   - Ha a Date(Dátum) ( ) indexképes megjelenítési módot választja, a felvételek dátum szerint rendezve jelennek meg. ➥ 50. oldal
   - Az indexképes oldalak közötti lapozáshoz érintse meg a fel ( ) vagy a le ( ) gombokat.
2. Érintse meg a megjeleníteni kívánt fotót.
   - A kiválasztott fotó teljes méretben megjelenik, és rövid időre megjelennek a lejátszás vezérlő gombok is. Ezek újra megjeleníthetők a képernyő megérintésével.
   - Az előző vagy következő fotó megjelenítéséhez érintse meg a hátra ( )/ előre ( ) gombokat.
   - A fotók közötti gyors kereséshez érintse meg a hátra ( )/előre ( ) gombot, és tartsa rajta az ujját. Amikor leveszi róla az ujját, megjelenik a kiválasztott fotó.
3. Az indexképekhez a Vissza ( ) gombbal léphet vissza.





Tanács

Az érintőpanel használata az ujj húzásával:

Az előző vagy a következő fotó az ujj húzásával is kiválasztható az LCD képernyőn.
- Jobbra húzás. Előző fotó megjelenítése.
- Balra húzás: Következő fotó megjelenítése.

- Lejátszás közben ne kapcsolja ki a kamerát, és ne vegye ki a memóriakártyát. Ezzel sérülhetnek az adatok.
- A kamera nem feltétlenül jeleníti meg a következő fotófájlokat:
  - Számítógépen módosított nevű fájlok.
  - Egyéb eszközökön rögzített fotók.
  - A kamera által nem felismerhető fájlformátumú (nem DCF-kompatibilis) fotók.

A fotó betöltése a mérettől és a képminőségtől függően eltérő ideig tarthat.

lejátszási funkciók

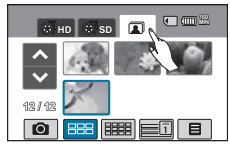
DIASOROZAT MEGTEKINTÉSE

A fotók diavetítés formájában emelkedő sorrendben lejátszhatók.

ELŐKÉSZÜLETEK!

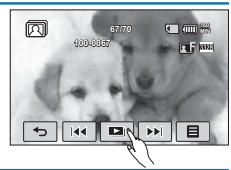
- Ez a funkció csak Fotó ( )módban működik.
- Érintse meg a Lejátszás ( ) gombot az LCD képernyőn a lejátszás mód kiválasztásához. ➥33. oldal

1. Érintse meg a Fotó ( ) gombot.
   - Megjelenik az indexképes nézet.
   - Az indexképes oldalak közötti lapozáshoz érintse meg a fel ( ) vagy a le ( ) gombokat.
2. Érintse meg a Menü ( ) gombot ➞ majd a “**Slide Show Start**” (Diavetítés indítása) pontot.
   - Megjelenik a ( ) ikon. A diavetítés az aktuális fotóval indul.
   - A funkció sorban megjeleníti a fotókat a kiválasztott diavetítési opcióval (“**Music**” (Zene), “**Interval**” (Időköz), “**Effect**” (Effektusok), “**Play Option**” (Lejátszás)).
   - A háttérzene hangerejét a Hangerő ( ) gombbal állíthatja be, ha a diasorozathoz zene is tartozik.
   - A diavetítés leállításához érintse meg a Vissza ( ) gombot.
   - Az LCD képernyő megérintésével megjelennek a lejátszással kapcsolatos gombok, majd eltűnnek.



Tanács

Egyképes lejátszáskor a diavetítés az LCD képernyőn a diavetítés ( ) gomb megérintésével, vagy a Menü ( ) gomb ➞ “**Slide Show Start**” (Diavetítés indítása) menüpont kiválasztásával indítható el.



A Diavetítés beállítási opciók használata

A diavetítés közben használhatók a “**Slide Show Option**” (Diavetítés beáll.) menüpontok a következőképpen:

- **Music (Zene)**:(beépített zene lejátszása) “Off” (Ki), “Random” (Véletlen), “1.Mist” (Köd), 2.Muse” (Merengés), “3.Fall” (Ősz), “4.Dawn” (Hajnal), “5.Party” (Parti), “6.Drops” (Cseppek), “7.Trip” (Út).
- **Interval (Időköz)**: “1 Sec” (1 mp), “3 Sec” (3 mp).
- **Effec(Effektusok)**: “Off” (Ki), “Random” (Véletlen), “Effect 1” (Effektus1), “Effect 2” (Effektus2), “Effect 3” (Effektus3), “Effect 4” (Effektus4).
- **Play Option (Lejátszás)**: “Play All” (Összes lejátszása), “Repeat All” (Összes ismétlése), “Random” (Véletlen).

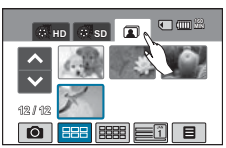
NAGYÍTÁS LEJÁTSZÁS KÖZBEN

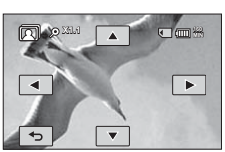
A megjelenített kép kinagyítható. A fel ( )/ le ( )/ bal ( )/ jobb ( ) gombokkal kiválasztható a nagyítani kívánt terület.

ELŐKÉSZÜLETEK!

- Ez a funkció csak fotó lejátszás módban működik.
- Érintse meg a Lejátszás ( ) gombot az LCD képernyőn a lejátszás mód kiválasztásához. ➥33. oldal

1. Érintse meg a Fotó ( ) gombot.
   - Megjelenik az indexképes nézet.
   - Az indexképes oldalak közti lapozáshoz érintse meg a fel ( ) vagy a le ( ) gombokat.
2. Érintse meg a kinagyítani kívánt fotót.
   - A kiválasztott fotó megjelenik teljes nagyságban.
3. A nagyítást a **Zoom**(W/T) gombokkal vagy a **Zoom** (W/T) karral állíthatja be.
   - A nagyítás középpontja a fotó közepe.
   - A lejátszási nagyítás közben nem lehet a képek között lapozni.
4. A nagyított fotón belül a fel ( )/ le ( )/ bal ( )/ jobb ( ) gombokkal mozoghat.
5. A félbeszakításhoz érintse meg a Vissza ( ) gombot.





Egyéb eszközökön rögzített, vagy számítógépen szerkesztett fotók nem nagyíthatók.

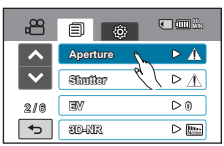
további felvételi funkciók

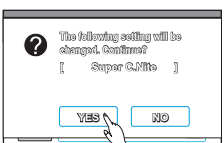
A MENÜ ÉS A GYORSMENÜ KEZELÉSE

Kövesse az alábbi instrukciókat az egyes menüelemek használatához.
A fejezet példaként bemutatja a “**Aperture**” (Rekesz)/“**Focus**” (Fókusz) menüpont beállítását.

A Menü ( ) gomb használata

1. A kamera bekapcsolásához nyissa ki az LCD képernyőt.
   - Ha az LCD képernyő már ki van nyitva a kikapcsolás óta, akkor a bekapcsoláshoz használja a főkapcsoló ( ) gombot.
2. Válassza ki a Videó ( ) vagy a Fotó ( ) módot a **MODE** gombbal.
3. Érintse meg a Menü ( ) gombot az érintőpanelen. Megjelenik a gyorsmenü képernyő.
   - Megjelenik a menüképernyő.
   - Az oldalak közötti lapozáshoz érintse meg a fel ( ) vagy a le ( ) gombokat.
4. Érintse meg az “**Aperture**” (Rekesz) pontot.
   - Egyes funkciók nem használhatók egyszerre. Ilyenkor a megjelenő üzenet megkérdezi, hogy elfogadja-e a kapcsolódó funkció letiltását. A kapcsolódó funkcióbeállítás letiltásának elfogadásához érintse meg a “**Yes**” (Igen) gombot, majd folytassa a kívánt menübeállításokkal.
5. Érintse meg a kívánt opciót. Állítsa be a kívánt értékeket.
   - A rekeszérték beállításához használja a csökkentés ( ) és növelés ( ) gombokat.
   - A kilépéshez érintse meg a Bezárás ( ) vagy a Vissza ( ) gombot.

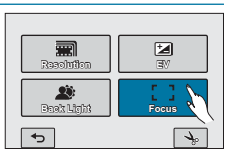


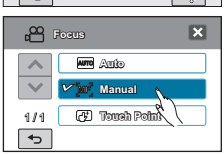


<Az illusztráción az alapértelmezett beállítási érték látható.>

A Q.MENU gomb használata

1. A kamera bekapcsolásához nyissa ki az LCD képernyőt.
   - Ha az LCD képernyő már ki van nyitva a kikapcsolás óta, akkor a bekapcsoláshoz használja a főkapcsoló ( ) gombot.
2. Válassza ki a Videó ( ) vagy a Fotó ( ) módot a **MODE** gombbal.
3. A **Q.MENU** gombbal jelenítse meg a menüpontokat. Megjelenik a gyorsmenü képernyő.
4. Érintse meg a “**Focus**” (Fókusz) menüpontot.
5. Érintse meg a kívánt opciót. Állítsa be a kívánt értékeket.
   - Állítsa be a kívánt értékeket.
   - A kilépéshez érintse meg a Bezárás ( ) vagy a Vissza ( ) gombot.

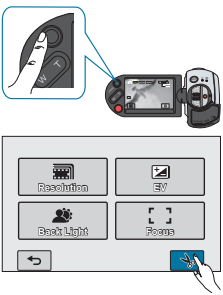




- A menü vagy a Q.MENU pontjaiból nem mindegyik használható egy időben, illetve némelyik szürkítve jelenhet meg.
- A szürkítve megjelenő menüpontokról a Hibaelhárítás című részben olvashat a 140-147. oldalon.

A Q.MENU testreszabása

1. Nyomja meg a **Q.MENU** gombot.
   Megjelenik a gyorsmenü képernyő.
2. Érintse meg a Szerkesztés ( ) gombot.
3. Érintse meg a törölni vagy kicserélni kívánt Q.MENU elemet.
4. A módosításokhoz érintse meg a csere/hozzáadás ( ) vagy törlés ( ) gombot.
   - Az ( ) gombbal elmentheti a beállításokat.
   - A Q.MENU képernyő innentől kezdve a beállításoknak megfelelő lesz.



- A **Q.MENU** gomb nem használható EASY Q módban. A **Q.MENU** funkció használatához lépjen ki az EASY Q módból.
- A funkció nem használható videók vagy fotók felvétele közben.

MENÜPONTOK

- A menüben elérhető elemek az üzemmódtól függnek.
- A menüpontok használatához lapozzon a megfelelő oldalakra.

A Felvétel menü pontjai

o : elérhető, X : nem elérhető

Üzemmód	Videó ( )	Fotó ( )	Alapértelmezett érték	Oldal
SCENE	●	●	Auto	61
Resolution (Felbontás)	●	●	[HD]1080/50i(SF)/ 6M (3328 x 1872)	62
Quality (Minőség)	X	●	Fine (Finom)	63
Slow Motion (Lassított felvétel)	●	X	Off (Ki)	64
Sharpness (Élesség)	X	●	Normal (Normál)	65
White Balance (Fehéregyensúly)	●	●	Auto	65
ISO	X	●	Auto	67
Aperture (Rekesz)	●	●	Auto	68
Shutter (Zár)	●	●	Auto	69
EV	●	●	0	69
3D-NR	●	X	On (Be)	70
Super C.Nite	●	X	Normal (Normál)	70
Back Light (Háttérvilágítás)	●	●	Off (Ki)	71
Dynamic Range (Dinamikus tart.)	X	●	Off (Ki)	71
Flash (Vaku)	X	●	Off (Ki)	72

további felvételi funkciók

Üzemmód	Videó ( )	Fotó ( )	Alapértelmezett érték	Oldal
Focus (Fókusz)	●	●	Auto	73
Face Detection (Arcfelismerés)	●	●	Off (Ki)	74
Magic Touch	X	●	Off (Ki)	75
Metering (Fénymérés)	X	●	Multi (Többpontos)	76
Anti-Shake (EIS) (Rázkódás védelem)	●	●	Off (Ki)	77
Digital Effect (Digitális effektus)	●	●	Off (Ki)	78
Fader (Úsztatás)	●	X	Off (Ki)	79
Super Macro (Szuper makró)	●	●	Off (Ki)	80
Wind Cut (Szélzaj csökk.)	●	X	Off (Ki)	81
MIC Level (Mikrofon jelszint)	●	X	Medium (Közepes)	81
Digital Zoom (Digitális zoom)	●	●	Off (Ki)	82
Cont. Shot (Sorozatfelvétel)	X	●	Off (Ki)	83
Bracket Shot (Expozíció sorozat)	X	●	Off (Ki)	84
Self Timer (Önkioldó)	●	●	Off (Ki)	84
Time Lapse REC (Hosszú időközű)	●	X	Off (Ki)	85
Quick View (Gyorsnézet)	●	●	Be (Videó)/1 mp (Fotó)	87
Guideline (Segédvonalak)	●	●	Off (Ki)	88

o : elérhető, X : nem elérhető

A Lejátszás menü pontjai

Üzemmód		Videó (Indexképes)	Videó (egyképes)	Fotó (Index/Egyképes)	Alapértelmezett érték	Oldal
Play Option (Lejátszás)		●	●	X	Play All (Összes lejátszása)	89
Highlight (Kiemelés)		●	●	X	-	89
Playlist (Lejátszási lista)		●	X	X	-	110
Delete (Törlés)		●	●	●	-	113
Protect (Védelem)		●	●	●	Off (Ki)	114
Edit (Szerkesztés)	Partial Delete (Részleges törlés)	●	●	X	-	107
	Divide (Felosztás)	●	●	X	-	108
	Combine (Egyesítés)	●	X	X	-	109
Cont. Capture (Sorozatfelv.)		●	●	X	1Cut (1kivágás)	90
File Info (Fájl info)		●	●	●	-	90
Slide Show Start (Diavetítés indítása)		X	X	●	-	54
Slide Show Option (Diavetítés beáll.)	Music (Zene)	X	X	●	Random (Véletlen)	54
	Interval (Időköz)	X	X	●	1Sec (1 mp)	54
	Effect (Effektusok)	X	X	●	Random (Véletlen)	54
	Play Option (Lejátszás)	X	X	●	Play All (Összes lejátszása)	54
Print Mark(DPOF) (Nyomt.jel(DPOF))		X	X	●	-	116

o : elérhető, X : nem elérhető

A Beállítás menü pontjai

Üzemmód	Alapértelmezett érték	Oldal
Storage Info (Tárhely info.)	-	99
Format (Formázás)	-	100
File No. (Fájlszám)	Series (Sorozat)	94
Time Zone (Időzóna)	Home (Otthoni)	95
Date/Time Set (Dátum/Idő beállítás)	-	91
Date Type (Dátum formátum)	-	93
Time Type (Idő formátum)	-	93
Date/Time Display (Dátum/idő)	Off (Ki)	92
LCD Control (LCD vezérlés)		96
LCD Enhancer (LCD képjavítás)	Off (Ki)	96
Auto LCD Off (LCD auto kikapcs.)	On (Be)	97
Beep Sound (Hangjelzés)	On (Be)	101
Shutter Sound (Zárhang)	On (Be)	101
Booting Mode (Indítási mód)	Video Mode (Video üzemmód)	97
Auto Power Off (Auto. kikapcsolás)	5 Min (5 perc)	102
Quick On STBY (Gyors bekapcs.)	5 Min (5 perc)	98
PC Software (PC szoftver)	On (Be)	99
USB Connect (USB csatlakozó)	Mass Storage (Háttértároló)	103
TV Type (TV típusa)	16:9	104
Analogue TV Out (Analóg TV kimenet)	Component Auto (Komponens Auto)	105
TV Connect Guide (TV csatlakoztatási segédlet)	-	103
TV Display (TV képernyő)	On (Be)	104
REC Lamp (Felvétel lámpa)	On (Be)	102
Default Set (Alapbeállítás)	-	105
Language (Nyelv)	-	36
Demo (Bemutató)	On (Be)	106
Anynet+(HDMI-CEC)	On (Be)	106

további felvételi funkciók

A GYORSMENÜ PONTJAI

A gyorsmenüben elhelyezhetők a gyakrabban használt funkciók. A Q.MENU gombbal ezután a beállítások gyorsabban elérhetők.

Felvétel menü elemei (Alapértelmezett)

	Videó ( )	Fotó ( )	Alapértelmezett érték	Oldal
Resolution (Felbontás)	●	●	[HD]1080/50i(SF)/ 6M(3328x1872)	62
EV	●	●	0	69
Back Light (Háttérvilágítás)	●	X	Off (Ki)	71
Flash (Vaku)	X	●	Off (Ki)	72
Focus (Fókusz)	●	●	Auto	73

o : elérhető, X : nem elérhető

Lejátszás menü elemei (Alapértelmezett)

	Videó (Indexképes)	Videó (egyképes)	Fotó (Index/Egyképes)	Oldal
Highlight (Kiemelés)	●	●	X	89
Playlist (Lejátszási lista)	●	X	X	110
Start Slide Show (Diavetítés indítása)	X	X	●	54
Delete (Törlés)	●	●	●	113, 115
Protect (Védelem)	X	●	●	114
Edit (Szerkesztés)	●	●	X	107~109
Print Mark (Nyomt.jel)	X	X	●	116

o : elérhető, X : nem elérhető

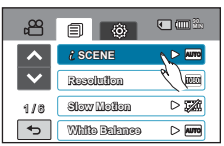
¡SCENE

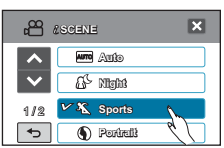
A kamera automatikusan beállítja a záridőt és a blendét a témának megfelelően, és ezzel az optimális fényerőt a felvételhez.

ELŐKÉSZÜLETEK!

Válassza ki a Videó ( ) vagy a Fotó ( ) módot a **MODE** gombbal. ➥33. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot és az ➝ **¡SCENE**" pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
   - Az oldalak közötti lapozáshoz érintse meg a fel ( ) vagy a le ( ) gombokat.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás ( ) vagy a Vissza ( ) gombot.





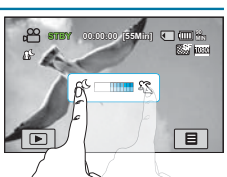
Az almenük pontjai

- **Auto**: Automatikus kiegyenlítés a téma és a háttér között az optimális felvételek készítéséhez. A záridőt a kamera a jelenettől függően 1/50 és 1/250 között automatikusan változtatja.
- **Night (Éjszakai) ( ):** Lehetővé teszi a felvételkészítést gyengén megvilágított környezetben is. Mozgó téma esetén a felvétel szellemképes lesz. Ha az autofókusz nem működik hatékonyan, állítsa be kézzel az élességet.
- **Sports(Sport) ( ):** Csökkenti a gyorsan mozgó témák, például golf és tenisz felvételekor az elmosódást.
- **Portrait(Portré) ( ):** Mozdulatlan személyről vagy tájról készíthető felvétel.
- **Spotlight(Reflektor) ( ):** Erős fénnyel megvilágított témák esetén. Például színházi reflektorral megvilágított színpad felvétele.
- **Beach/Show(Strand/hó) ( ):** Intenzív fényvisszaverődés esetén használható, például vízparton vagy sípályán.
- **Food(Étel) ( ):** Közeli témák felvétele nagy telítettséggel.
- **Candle Light(Gyertyafény) ( ):** Gyengén megvilágított témák, például gyertya felvétele éjszaka.

Tanács

Az ¡ SCENE mód beállítása az érintőpanelen:

- Húzza az ujját balra vagy jobbra az LCD képernyőn. Az ¡SCENE mód beállításai az LCD képernyő megérintésével elvégezhetők.



további felvételi funkciók

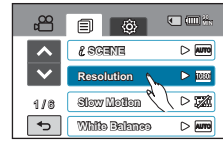
Resolution (Felbontás)

A memóriakártyára rögzíteni kívánt felvétel felbontását a következő módon állíthatja be.

ELŐKÉSZÜLETEK!

Válassza ki a Videó ( ) vagy a Fotó ( ) módot a **MODE** gombbal. ➥33. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot és a ➝“**Resolution**” (Felbontás) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás ( ) vagy a Vissza ( ) gombot.



A Resolution (Felbontás) almenü pontjai Videó felvétel módban:

- **[HD]1080/50i(SF) ( ):** Felvétel HD 1920x1080/50i Szuperfinom formátumban.
- **[HD]1080/50i(N) ( ):** Felvétel HD 1920x1080/50i Finom formátumban.
- **[HD]1080/25p ( ):** Felvételek HD (1920x1080/25p) formátumban. Ez a felbontás ideális számítógépes monitoron való lejátszáshoz.
- **[HD]720/50p ( ):** Felvételek HD (1280x720/50p) formátumban.
- **[SD]576/50p ( ):** Felvételek SD (720x576/50p) formátumban.
- **[SD]Web & Mobile** ([SD] Web és Mobil) **( ):** Videók normál képminőségben VGA(640x576 25p) felbontással. Ebben a módban a videók könnyen feltölthetők az internetre anélkül, hogy csökkenteni kellene a méretüket. Mobileszközökön is ez lehet a legjobb beállítás a megtekintéshez.

A Resolution (Felbontás) almenü pontjai Fotó rögzítés módban:

12M (4000x3000)( )/9M (3456x2592)( )/6M (3328x1872)( )/5M (2592x1944) ( )/ 3M (2048x1536)( )/2M (1920x1080)( )/VGA (640x480)( )

- A “50i” beállítás esetén a kamera váltottsoros módban rögzít 50 képkocka/másodperces sebességgel.
- A “25p” beállítás esetén a kamera progresszív letapogatási módban rögzít 25 képkocka/másodperces sebességgel.
- A “50p” beállítás esetén a kamera progresszív letapogatási módban rögzít 50 képkocka/másodperces sebességgel.
- A rögzített fájlok változó bitsűrűséggel (VBR) kerülnek tömörítésre. A VBR egy olyan tömörítési rendszer, amely a bitsűrűséget automatikusan a felvett képhez igazítja.
- A hátralevő rögzítési idő a kiválasztott videó felbontástól függ.

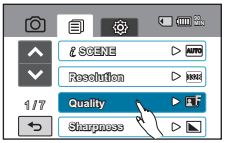
Quality (Minőség)

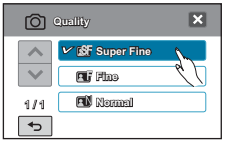
A rögzíteni kívánt fotók minőségét a következő módon állíthatja be.

ELŐKÉSZÜLETEK!

Válassza ki a Fotó ( ) módot a **MODE** gombbal. ➥33. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot és a → “**Quality**” (Miinőség) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás ( ) vagy a Vissza ( ) gombot.





Az almenük pontjai

- **Super Fine (Szuperfinom) ( ):** A fotót szuper részletes képminőségben rögzíti.
- **Fine(Finom) ( ):** A fotót finom képminőségben rögzíti.
- **Normal(Normál) ( ):** A fotót normál képminőségben rögzíti.

további felvételi funkciók

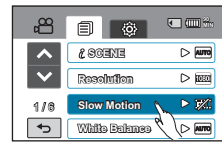
Slow Motion (Lassított felvétel)

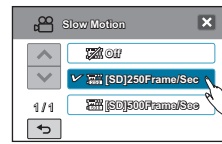
Videók lassított felvétel módban is rögzíthetők. Az “[SD] Slow Motion” ([SD] Lassított felvétel) mód kiválóan használható gyors mozgások, pl. golfütő vagy repülő madár mozgásának a felvételére.

ELŐKÉSZÜLETEK!

Válassza ki a Videó ( ) módot a **MODE** gombbal. ➥33. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot és a ➔“**Slow Motion**” (Lassú m.) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás ( ) vagy a Vissza ( ) gombot.





Az almenük pontjai

- **Off (Ki)*:** Kikapcsolja a funkciót.
- **[SD] 250frame/sec ([SD] 250 kép/mp) ( ) :** Rögzítés 250 kép/másodperc sebességgel, “416x240” felbontással.
- **[SD] 500frame/sec ([SD] 500 kép/mp) ( ) :** Rögzítés 500 kép/másodperc sebességgel, “192x108” felbontással.

A lassú mozgás felvétele

Példa: A videófelvételhez használt képfrissítési sebesség:

Ha a Slow Motion (Lassított felvétel) értéke Off (Ki): 50 kép/másodperces sebesség

Ha a Slow Motion (Lassított felvétel) beállítása [SD] 250frame/sec ([SD] 250 kép/mp):
250 kép/másodperces sebesség

Felvétel 1 másodpercig

- Lassított felvételnél a rögzítés 10 másodperc után abbamarad, de a lejátszás a következő ideig fog tartani:
  - 250 kép/mp: 50 másodperc
  - 500 kép/mp: 100 másodperc
- A felvétel nem áll le 10 másodpercnél korábban még a Felvétel start/stop gomb megnyomása esetén sem.
- Hangot a kamera Lassított felvételnél nem rögzít.
- Ha Lassított felvételnél a kamera TV-hez van csatlakoztatva, a kép nem jelenik meg a TV képernyőn.
- Fotók nem készíthetők Lassú felvételi módban.
- A Q.MENU funkciók lassú felvételi módban nem használhatók.
- A “**Slow Motion**” (Lassú felvétel)képminősége gyengébb, mint a normál felvételé.

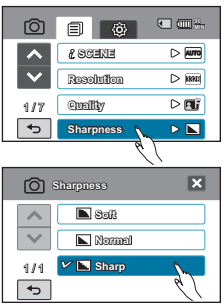
Sharpness (Élesség)

A funkció segítségével a felhasználó az elkészült kép feldolgozása révén élesebb képeket kaphat.

ELŐKÉSZÜLETEK!

Válassza ki a Fotó ( ) módot a **MODE** gombbal. ➥33. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot és a ➔“**Sharpness**” (Élesség) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás ( ) vagy a Vissza ( ) gombot.



Az almenük pontjai

- **Soft(Lágy) ( ):** Lágyítja a kép körvonalait.
- **Normal(Normál) ( ):** A képek éles kontúrokkal jelennek meg és alkalmasak a nyomtatásra.
- **Sharp(Éles) ( ):** Növeli a kép körvonalait.

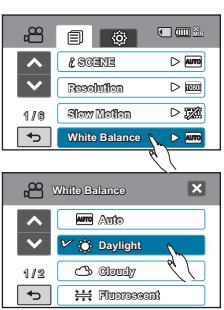
White Balance (Fehéregyensúly)

A kamera automatikusan beállítja a fehéregyensúlyt az alany színének megfelelően. Ezzel természetes színek érhetők el a tématól és a megvilágítási körülményektől függően.

ELŐKÉSZÜLETEK!

- Válassza ki a Videó ( ) vagy a Fotó ( ) módot a **MODE** gombbal. ➥33. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot és a ➔“**White Balance**” (Fehéregyensúly) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
   - A fehéregyensúly kézi beállításához lapozzon a 66. oldalra.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás ( ) vagy a Vissza ( ) gombot.



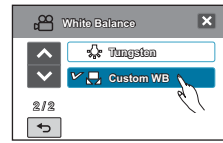
Az almenük pontjai

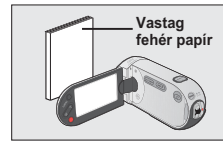
- **Auto**: A fehérgyensúlyt automatikusan a felvétel környezetének körülményeitől függően állítja be.
- **Daylight(Napfény) ( )**: A kültéri fényviszonyoknak megfelelően állítja be a fehéregyensúlyt.
- **Cloudy(Felhős) ( )**: Felvétel árnyékban vagy felhős időben.
- **Fluorescent(Fénycső) ( )**: Felvétel fluoreszcens megvilágítás esetén.
- **Tungsten(Izzólámpa) ( )**: Felvétel halogén és izzólámpás megvilágítás esetén.
- **Custom WB(Egyedi FE) ( )**: Manuálisan beállíthatja a fehéregyensúlyt a fényforrásnak vagy a körülményeknek megfelelően.

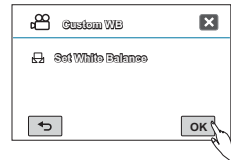
További felvételi funkciók

A fehéregyensúly kézi beállítása

1. Érintse meg a Menü (▤) gombot és a ➝“**White Balance**” (Fehéregyensúly) ➝“**Custom WB**” (Egyedi FE) pontot.
   - Megjelenik a “(🖨) **Set White Balance**” (Fehéregyensúly beállítása) ikon.
2. Töltse ki a képet egy fehér tárggyal, és érintse meg az (OK) gombot.
   - A kamera eltárolja a fehéregyensúly-beállítást.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás (✖) vagy a Vissza (⮌) gombot.
   A tárolt fehér-egyensúly beállítás a legközelebbi felvételtől érvényes.







A fehéregyensúlyról:

A fehéregyensúly beállításával természetes színek érhetők el, így a valóságban fehér tárgyak fehérek lesznek a felvételen is. A fehéregyensúly beállításakor figyelembe kell venni a fényforrás "színhőmérsékletét", amely alatt a megvilágítás relatív hőmérséklete értendő.

- A fehéregyensúly kézi beállításakor használjon a képet betöltő fehér tárgyat, ellenkező esetben a rögzített érték nem lesz megfelelő.
- A megadott beállítás a legközelebbi módosításig érvényben marad.
- Normál kültéri felvételkészítés során az “**Auto**” beállítás jobb eredményt biztosíthat.
- A tiszta és precíz beállításhoz kapcsolja ki a digitális zoom funkciót.
- Állítsa vissza alapértékre a fehéregyensúlyt, ha a fényviszonyok változnak.

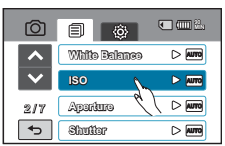
ISO

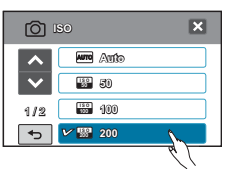
Az ISO érzékenység annak a mértéke, hogy hogyan reagál a kamera egy adott fényforrás fényére. Nagyobb érzékenység esetén azonos megvilágítási feltételek mellett világosabb lesz a kép.

ELŐKÉSZÜLETEK!

- Ez a funkció csak Fotó ( ) módban működik.
- Válassza ki a Fotó ( ) módot a **MODE** gombbal. ➥33. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot és az ➞“**ISO**” pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás ( ) vagy a Vissza ( ) gombot.





Az almenük pontjai

- **Auto:** Az ISO érzékenységet a különféle fényviszonyok kiegyenlítése céljából automatikusan beállítja (legfeljebb 3200-ig)
- **50(ISO 50):** Erős megvilágítás esetén ajánlott.
- **100(ISO 100):** Ez az üzemmód a legtöbb helyzetben javasolt, kivéve, ha a megvilágítás gyenge, vagy ha rövidebb záridőre van szükség.
- **200(ISO 200):** Erre, vagy nagyobb értékre állítva a kép szemcséssé válhat.
- **400(ISO 400)/800(ISO 800)/1600(ISO 1600)/3200(ISO 3200):** A kép szemcséssé válhat. A képkeménység növelése emelheti a képzaj szintjét is. A beállítások segítenek a sötét környezetben levő téma világosabbá tételében.

A nagyobb ISO érzékenység szemcséssé (zajossá) teheti a képet.

további felvételi funkciók

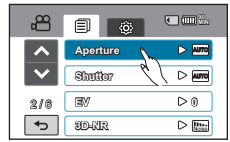
Aperture (Rekesz)

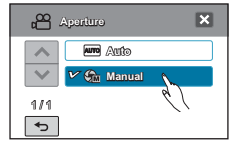
A kamera automatikusan beállítja a rekeszértéket a témától és a felvételi körülményektől függően. A Rekesz azonban kézzel is beállítható igény szerint.

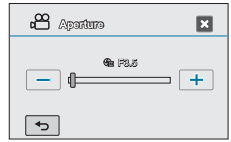
ELŐKÉSZÜLETEK!

- Válassza ki a Videó ( ) vagy a Fotó ( ) módot a **MODE** gombbal. ➥33. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot és az ➞“**Aperture**” (Rekesz) ➞“**Manual**” (Kézi) pontot.
2. A rekeszérték beállításához használja a csökkentés ( ) és növelés ( ) gombokat.
   - A rekeszérték “**3.5**” és “**16.0**” között állítható be.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás ( ) vagy a Vissza ( ) gombot.







Az almenük pontjai

- **Auto**: Rekeszérték automatikus beállítása.
- **Manual (Kézi)** (FXX): Rekeszérték kézi beállítása.

A rekeszértékről

Az objektív rekeszmérete beállítható a képérzékelőre jutó fény mennyiségének szabályozására.
A rekeszértéket a következő esetekben kell beállítani:

- Ha hátulról megvilágított felvételt készít, vagy ha a háttér túl világos.
- Ha visszatükröződő természetes háttérrel készít felvételt, mint például strandon vagy síelés közben.
- Ha a háttér túl sötét (például éjszakai felvétel készítésénél).

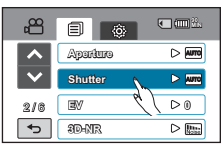
Shutter (Zár)

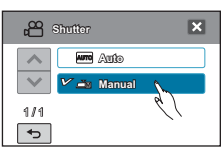
A kamera automatikusan beállítja a záridőt a téma világossága alapján. Ezen kívül manuálisan is beállíthatja a záridőt a körülményeknek megfelelően.

ELŐKÉSZÜLETEK!

Válassza ki a Videó ( ) vagy a Fotó ( ) módot a **MODE** gombbal. ➥33. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot és a ➝“**Shutter**” (Zár) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás ( ) vagy a Vissza ( ) gombot.





Az almenük pontjai

- **Auto:** A kamera automatikusan állítja be a megfelelő rekeszértéket.
- **Manual (Kézi) (1/XX):** Touch decrease ( ) or increase ( ) tab to adjust the setting values as you want.A beállítható értékek a következők:
  - Videó felvétel mód: 1/50,1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, vagy 1/10000.
  - Fotó rögzítési mód: 1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/15, 1/30, 1/60, 1/125, 1/250, 1/500, vagy 1/1000.

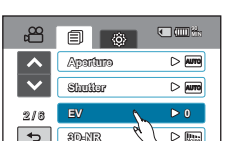
EV

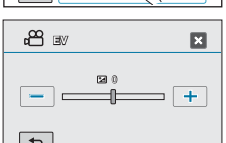
Az EV funkcióval a fotók vagy videók fényereje kézzel beállítható.

ELŐKÉSZÜLETEK!

Válassza ki a Videó ( ) vagy a Fotó ( ) módot a **MODE** gombbal. ➥33. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot és az ➝“**EV**” pontot.
2. A rekeszérték beállításához használja a csökkentés ( ) és növelés ( ) gombokat.
   - A beállítható EV értékek ( ): +2.0EV, +1.6EV, +1.3EV, +1.0EV, +0.6EV, +0.3EV, 0EV, -0.3EV, -0.6EV, -1.0EV, -1.3EV, -1.6EV, -2.0EV
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás ( ) vagy a Vissza ( ) gombot.





Az EV (Expozíciós érték) magyarázata:

Az expozíciós érték az a fénymennyiség, amely a fényérzékeny hordozóra (fényérzékeny filmre vagy képérzékelőre) kerül a felvétel készítése során.

további felvételi funkciók

3D-NR

A 3D-NR (3 dimenziós zajcsökkentés) funkció csökkenti a képzajt és javítja a kép minőségét. Különösen hatékony gyenge megvilágításban történő felvételkészítés esetén.

ELŐKÉSZÜLETEK!

Válassza ki a Videó ( ) módot a **MODE** gombbal. ➥33. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot és a ➜“**3D-NR**” pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás ( ) vagy a Vissza ( ) gombot.

Az almenük pontjai

- **Off (Ki)**: Kikapcsolja a funkciót.
- **On (Be)**: 3D-NR funkció bekapcsolása.

<Hagyományos módon készült felvétel gyenge megvilágításban.>

<3D-NR alkalmazásával készült felvétel>

Super C.Nite

Készíthet felvételt egy témáról lassított felvételben a záridő beállításával, vagy készíthet világosabb felvételt sötétebb környezetben, a valódi színek megtartásával.

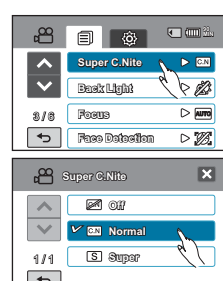
ELŐKÉSZÜLETEK!

Válassza ki a Videó ( ) módot a **MODE** gombbal. ➥33. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot és a ➜“**Super C.Nite.**” pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A menüből való kilépéshez érintse meg a Bezárás ( ) vagy a Vissza ( ) gombot.

Az almenük pontjai

- **Off (Ki):** Kikapcsolja a funkciót.
- **Normal(Normál) ( ):** Világosabb kép rögzítése 1/25 záridővel.
- **Super(Szuper) ( ):** Világosabb kép rögzítése a záridő 1/13 mp-re történő rögzítésével sötét környezetben.



Back Light (Háttérvilágítás)

Ha a téma hátulról van megvilágítva, ez a funkció kompenzálja a megvilágítást, hogy a téma ne legyen túl sötét.

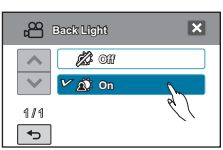
ELŐKÉSZÜLETEK!

Válassza ki a Videó ( ) vagy a Fotó ( ) módot a **MODE** gombbal. ➥33. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot és a ➝“**Back Light**” (Háttérvilágítás) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás ( ) vagy a Vissza ( ) gombot.

Az almenük pontjai

- **Off (Ki):** Kikapcsolja a funkciót.
- **On (Be) ( ):** A háttérfény kompenzáció gyorsan világossá teszi a témát.



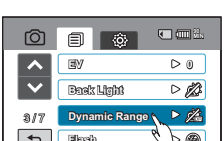
Dynamic Range (Dinamikus tartomány)

A Dinamikus tartomány funkcióval lehetővé válik a jelenet árnyékos és világos részeinek megfelelő rögzítése egyidőben.

ELŐKÉSZÜLETEK!

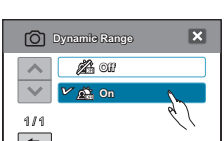
Válassza ki a Fotó ( ) módot a **MODE** gombbal. ➥33. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot és a ➝“**Dynamic Range**” (Dinamikus tartomány) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A menüből való kilépéshez érintse meg a Bezárás ( ) vagy a Vissza ( ) gombot.



Az almenük pontjai

- **Off (Ki):** Kikapcsolja a funkciót.
- **On (Be) ( ):** Az árnyékos és világos részek megfelelő minőségben fognak megjelenni a felvételen.



további felvételi funkciók

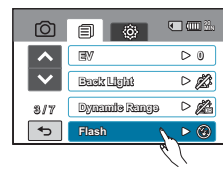
Flash (Vaku)

A Vaku funkcióval beállítható a vaku működése gyenge megvilágítás esetén.

ELŐKÉSZÜLETEK!

Válassza ki a Fotó ( ) módot a **MODE** gombbal. ➥33. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot és a ➝"**Flash**" (Vaku) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A menüből való kilépéshez érintse meg a Bezárás ( ) vagy a Vissza ( ) gombot.



Az almenük pontjai

- **Off (Ki) ( ):** A vaku az automatikus kisütés funkcióval nem villan.
- **Auto ( ):** A vaku az automatikus kisütéssel villan Auto módban gyenge megvilágítás esetén.
- **Red-Eye (Vörösszem javítás) ( ):** A Vörösszem-hatás az a jelenség, amelynél a személyek szeme vörösnek tűnik a felvételen, ha vakuval készítették a felvételt. A Vörösszem javítás funkció ezt a hatást csökkenti.
- **Fill In (Derítés) ( ):** A Derítés funkcióval a vaku mindig villan, függetlenül a körülményektől. Kiválóan használható megvilágítással szemben történő fotózáskor.
- **Slow Sync (Lassú szinkron) ( ):** Ha gyenge megvilágításban készít felvételt, a téma és a háttér között jelentős eltérés lesz. A háttér világosságát beállíthatja a témával egyező szintre, ha lassú szinkront használ a vaku villantásakor.

- A vaku használata során figyeljen arra, hogy ne takarja el a vakut a kezével.
- A vakut ne villantsa közvetlenül mások szemébe. Az illető ideiglenes szemsérülést is szenvedhet.

- A beépített vaku használatakor a javasolt távolság 2-3 méter.
- A vaku ismétlődő használata esetén az akkumulátor energiája gyorsabban fogy.
- A vaku nem használható a következő esetekben:
  - Sorozatfelvétel
  - Videók felvétele
  - Fotók rögzítése videók felvétele közben (egyidejű felvételkészítés).
- A vörösszem javítás funkció nem feltétlenül hatásos bizonyos körülményektől és esetektől függően.

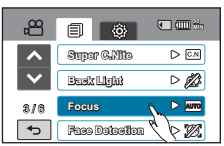
Focus (Fókusz)

A kamera általában automatikusan ráfókuszál a középen lévő témára (autofókusz). Amikor a kamerát bekapcsolja, alapértelmezésben az autofókusz lesz aktív. Manuálisan is beállíthatja az élességet a felvételi körülményektől függően.

ELŐKÉSZÜLETEK!

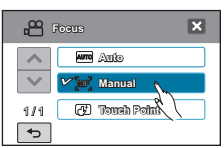
Válassza ki a Videó ( ) vagy a Fotó ( ) módot a **MODE** gombbal. ➥33. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot és az → "**Focus**" (Fókusz).
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás ( ) vagy a Vissza ( ) gombot.



Az almenük pontjai

- **Auto :** Többnyire jobb, ha az automatas fókusz funkciót használja, mivel így a felvétel készítésekor a kreativitásra koncentrálhat.
- **Manual (Kézi) ( ):** Kézi élességállításra akkor lehet szükség, ha az automatikus fókuszállítás nehézkes, illetve nem megbízható. Az értéket a ( ) és ( ) gombokkal állíthatja be.
- **Touch point (Érintési pont)( ):** Az LCD képernyő megérintésével megadhatja azt a pontot, ahová az élességet állítani szeretné. (Csak Videó felvétel módban használható).



Az Érintési pontról

Az Érintési pont funkcióval kiemelheti a témát az életlen háttér előtt. Az Érintési pont funkció csak Videó felvétel módban használható. Az élesség azonban a fotó rögzítési módban is beállítható hasonlóan, lásd: **"Magic Touch"** (Varázslat), ➥75. oldal.

<Kézi fókusz>

Tanács

Az Érintési pont funkció aktiválása hosszú megérintéssel

Az Érintési fókuszpont úgy is aktiválható, ha 2 mp hosszan megérinti a kívánt pontot az LCD képernyőn, kivéve "**Super Macro**" (Szuper Makró), "**Face Detection**" (Arcfelismerés), "**Digital Zoom**" (Digitális zoom) vagy "**Slow Motion**" (Lassított felvétel) módban.

<Érintési pont>

- Az autofókusz (AF) a zoom használatakor segíthet, mert előfordulhat, hogy nehezen található meg a pontos fókuszpont, ha megváltozik a zoom nagyítási arány.
- A manuális fókusz beállító menüképernyőn az autofókusz funkció a képernyőn megjelenő AF ( ) gombbal működtethető, majd a kézi élességállítás a manuális fókusz gombok újbóli megnyomásával használható újra.
- Ha bekapcsolja az Érintési pont funkciót, akkor az AF ( ) gomb megérintésével az LCD képernyőn a "**Focus**" (Fókusz) beállítás "**Auto**" értékre állítható.
- Az Érintési pont funkció kikapcsolásához állítsa a "**Focus**" (Fókusz) menüpontot "**Auto**" értékre.

további felvételi funkciók

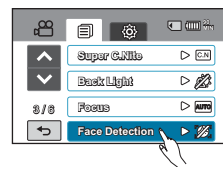
Face Detection (Arcfelismerés)

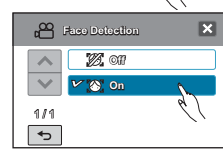
A kamera képes érzékelni a felvételen az arcokat, és a fényerőt és a képminőséget automatikusan azokhoz igazítani. Az arcoknak ezzel sokkal jobb megjelenést tud kölcsönözni a felvételen.

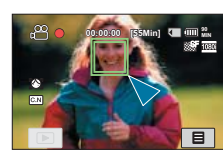
ELŐKÉSZÜLETEK!

Válassza ki a Videó ( ) vagy a Fotó ( ) módot a **MODE** gombbal. ➥33. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot és a ➞“**Face Detection**” (Arcfelismerés) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás ( ) vagy a Vissza ( ) gombot.







Az almenük pontjai

- **Off (Ki):**Letiltja a funkciót.
- **On (Be) ( ):** Felvétel optimális körülmények között, automatikus arcfelismeréssel.

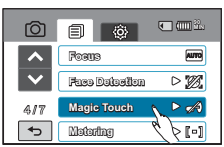
Magic Touch (Varázslat)

A fókuszáláshoz és a fényméréshez használandó pontot az LCD képernyő megérintésével kiválaszthatja.

ELŐKÉSZÜLETEK!

Válassza ki a Fotó ( ) módot a **MODE** gombbal. ➥33. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot és a ➝“**Magic touch**” (Varázslat) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás ( ) vagy a Vissza ( ) gombot.



Az almenük pontjai

- **Off (Ki):**Letiltja a funkciót.
- **On (Be) ( ):** Az LCD képernyő megérintésével megadhatja azt a pontot, ahová az élességet állítani szeretné. A fényerőt az LCD képernyőn kiválasztott ponthoz állítja be a kamera.

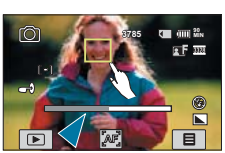
Tanács

A Magic Touch (Varázsérintés) funkció használata

A Magic Touch (Varázsérintés) funkcióval kiemelheti a témát az életlen háttér előtt. A Varázsérintéssel kijelölendő pont az LCD képernyő 2 mp-ig tartó megérintésével is kiválasztható.

Fotó készítéséhez a Varázsérintés funkcióval nyomja meg a **PHOTO** gombot, vagy egyszerűen érintse meg az LCD képernyőn a téma azon pontját, amelyet fókuszba szeretne helyezni, és tartsa ott az ujját 2 mp-ig.

Ha bekapcsolja a Varázslat funkciót, akkor az AF ( ) gomb megérintésével az LCD képernyőn a “**Focus**” (Fókusz) beállítás “**Auto**” értékre állítható.



- A következő beállítások nem használhatók a **"Magic Touch"** funkcióval: **"Back Light"** (Háttérvilágítás), **"Face Detection"** (Arcfelismerés), **"Focus[Manual]"** (Fókusz[Kézi]), **"Digital Zoom"** (Digitális zoom) és **"Metering"** (Fénymérés).
- A sorozatfelvétel még a **"Cont.Shot"** (Sorozatfelvétel) bekapcsolása esetén sem működik az LCD képernyő megérintésével.

további felvételi funkciók

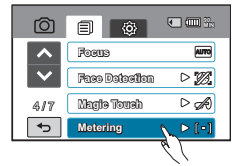
Metering (Fénymérés)

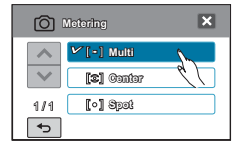
A Fénymérés funkcióval kiválaszthatja a világosság mérésére és a rekeszérték megállapításához használandó helyet a képernyőn.

ELŐKÉSZÜLETEK!

Válassza ki a Fotó ( ) módot a **MODE** gombbal. ➥33. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot és a ➝“**Metering**” (Fénymérés) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás ( ) vagy a Vissza ( ) gombot.





Az almenük pontjai

- **Multi (Többpontos) ( ):** A fénymérést a kép több pontján elvégzi, és meghatározza a megfelelő rekeszértéket.
- **Center (Központi) ( ):** Az egész képen méri a fényerőt, de a rekeszérték meghatározásánál hangsúlyt kap a kép közepe.
- **Spot (Pontszerű) ( ):** Csak a kép közepén méri a fényerőt, és így határozza meg a rekeszértéket.

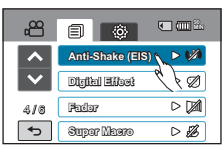
Anti-Shake (EIS) (Rázkódás védelem)

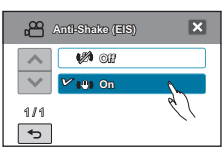
Az Anti-Shake (Rázkódás védelem) (EIS: elektronikus képstabilizátor) funkcióval a kamera mozgásából adódó elmosódás csökkenthető.

ELŐKÉSZÜLETEK!

Válassza ki a Videó ( ) vagy a Fotó ( ) módot a **MODE** gombbal. ➥33. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot és az ➝“**Anti-Shake(EIS)**” (Rázkódás védelem) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás ( ) vagy a Vissza ( ) gombot.





Az almenük pontjai

- **Off (Ki):**Letiltja a funkciót.
- **On (Be) ( ):** Bekapcsol a Rázkódás védelem funkció az elmosódás elkerülésére.

Tanács

Az Anti-Shake (Rázkódás védelem) funkciót a következő esetekben használja:

- Séta vagy autózás közben készített felvételeknél.
- A zoom használatakor.
- Kis méretű tárgyak felvételekor.

- Az erős kamera-rázkódás akkor sem korrigálódik teljes mértékben, ha a “**Anti-Shake: On**” (Rázkódás védelem: Be) funkció be van kapcsolva. Fogja erősen a kamerát mindkét kézzel.
- Ha ezt a funkciót “**On**” (Be) értékre állítja, a téma tényleges mozgása és a képernyőn látható mozgása között kis késés mutatkozhat.
- Ha sötétben készít felvételt erős nagyítással, és ez a funkció “**On**” (Be) van kapcsolva, a felvétel szellemképes lehet. Ilyen esetben ajánlott az állvány használata (nem tartozék),és javasolt az “**Anti-Shake**” (Rázkódás védelem) funkció “**Off**” (Ki) értékre állítani.

további felvételi funkciók

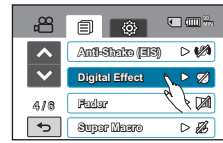
Digital Effect (Digitális effektus)

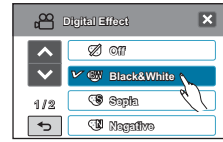
A digitális effektusokkal kreatív hatásokkal teheti gazdagabbá a felvételeket.

ELŐKÉSZÜLETEK!

- Válassza ki a Videó ( ) vagy a Fotó ( ) módot a **MODE** gombbal. ➥33. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot és a ➔“**Digital Effect**” (Digitális effektus) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás ( ) vagy a Vissza ( ) gombot.





Példa 5 digitális effektus alkalmazására

Off (Ki)
Digitális effektusok nélkül felvétel és lejátszás közben normál, természetes kép látható.

Sepia (Szépia) ( )
Ez a mód vörösesbarna színezetű képet eredményez.

Cosmetic (Esztétikai) ( )
Segít az arc tökéletlenségeinek elfedésében.

Black & White (Fekete/fehér) ( )
Fekete-fehérré változtatja a képet.

Negative (Negatív) ( )
Invertálja a színeket, azaz negatív képet hoz létre.

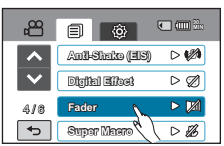
Fader (Úsztatás)

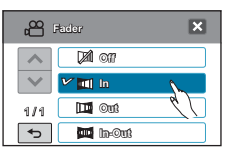
Felvételeinek professzionálisabb hatást kölcsönözhet, ha olyan különleges effektusokat használ, mint pl. egy jelenetsor elején a fokozatos beúsztatás, a végén pedig a fokozatos kiúsztatás.

ELŐKÉSZÜLETEK!

Válassza ki a Videó ( ) módot a **MODE** gombbal. ➥33. oldal

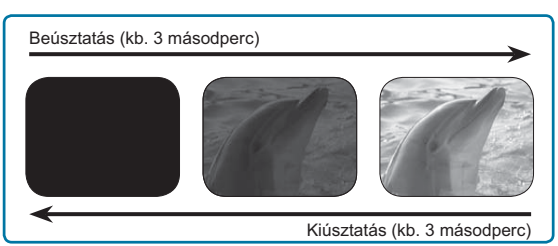
1. Érintse meg a Menü ( ) gombot és a ➜“**Fader**” (Úsztatás) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás ( ) vagy a Vissza ( ) gombot.





Az almenük pontjai

- **Off (Ki):** Kikapcsolja a funkciót.
- **In (Be) ( ):** A felvétel elkezdésekor megtörténik a beúsztatás.
- **Out (Ki) ( ):** A felvétel végén megtörténik a kiúsztatás.
- **In-Out (Be/ki) ( ):** A felvétel kezdetén és végén is megtörténik a be- és kiúsztatás.



A funkció egyszeri használat után kikapcsol.

további felvételi funkciók

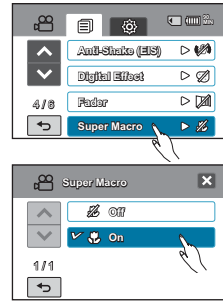
Super Macro (Szuper makró)

A Szuper Makró funkcióval közeli felvételeket készíthet kis méretű tárgyakról nagy látószög használatával. Az effektív fókusztávolság Szuper Makró módban 1 cm és 10 cm között van nagylátószög állásban.

ELŐKÉSZÜLETEK!

Válassza ki a Videó ( ) vagy a Fotó ( ) módot a **MODE** gombbal. ➥33. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot és a ➞“**Super Macro**” (Szuper Makró) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás ( ) vagy a Vissza ( ) gombot.



Az almenük pontjai

- **Off (Ki):**Letiltja a funkciót.
- **On (Be) ( ):** A funkcióval kis méretű tárgyra közelíthet rá nagy látószögben.

- A Szuper Tele Makró funkció használatakor az élességállítás nehéz lehet, és kis időbe telhet.
- Közeli felvételek készítésénél kerülje az árnyékokat.
- Ahogy a téma távolsága csökken, úgy szűkül az élességállítási tartomány.
- A Szuper Makró bekapcsolásakor a zoom a legnagyobb értékű lesz.
- Ha használni kezdi a zoom-ot a “**Super Macro**” (Szuper Makró) “**On,**” (Be) bekapcsolása esetén, a Szuper Makró funkció kikapcsol.

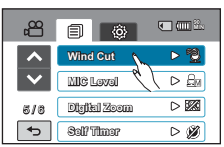
Wind Cut (Szélzaj csökkentés)

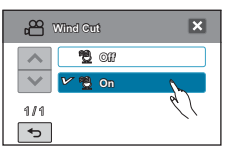
A Szélzaj csökkentés funkcióval felvétel közben csökkentheti a beépített mikrofonon keresztül beszűrődő szélhangot.

ELŐKÉSZÜLETEK!

Válassza ki a Videó ( ) módot a **MODE** gombbal. ➥33. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot és a ➝“**Wind Cut**” (Szélzaj csökkentés) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás ( ) vagy a Vissza ( ) gombot.





Az almenük pontjai

- **Off (Ki):**Letiltja a funkciót.
- **On (Be) ( ):** Felvétel közben csökkentheti a beépített mikrofonon keresztül beszűrődő szélhangot.

A Szélzaj-csökkentés funkció a szélzajjal együtt az alacsony frekvenciájú hangok egy részét is kiszűri.

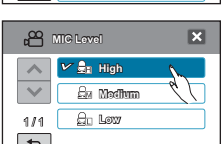
MIC Level (Mikrofon jelszint)

A MIC Level (Mikrofon jelszint) funkcióval beállítható a hangerő a felvétel során, így jó minőségű hang érhető el.

ELŐKÉSZÜLETEK!

Válassza ki a Videó ( ) módot a **MODE** gombbal. ➥33. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot és a ➝“**MIC Level**” (Mikrofon jelszint) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás ( ) vagy a Vissza ( ) gombot.



Az almenük pontjai

- **High (Magas) ( ):** A mikrofon hangerőt magasra állítja.
- **Medium (Közepes):** A mikrofon hangerőt közepesre állítja.
- **Low (Alacsony) ( ):** A mikrofon hangerőt alacsonyra állítja.

további felvételi funkciók

Digital Zoom (Digitális zoom)

A digitális zoom további nagyítást tesz lehetővé az intelli és az optikai zoom tartományán túl. A digitális zoom funkcióval 100-szoros nagyítás is elérhető videó rögzítése során (fotó rögzítés módban 50-szeres nagyítás), elektronikus zoom alkalmazásával.

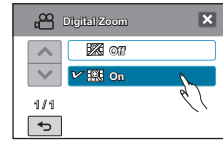
ELŐKÉSZÜLETEK!

Válassza ki a Videó ( ) vagy a Fotó ( ) módot a **MODE** gombbal. ➥33. oldal

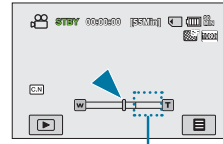
1. Érintse meg a Menü ( ) gombot és a ➝“**Digital Zoom**” (Digitális zoom) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás ( ) vagy a Vissza ( ) gombot.

Az almenük pontjai

- **Off (Ki):**Letiltja a funkciót.
- **On (Be):** Bekapcsolja az erősebb nagyítást.



A digitális zoom a digitális képfeldolgozással erősebb nagyítást ad, mint az intelli és az optikai zoom, de a képminőség romlik.



A digitális zoom mértékét a zoom skála jobb széle mutatja. A skála a zoom használatakor jelenik meg.

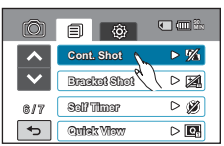
Cont. Shot (Sorozatfelvétel)

A funkcióval lehetővé válik sorozatfelvételek készítése, amely a mozgó témák rögzítésénél hasznos.

ELŐKÉSZÜLETEK!

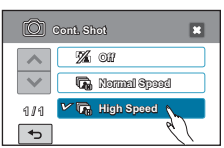
Válassza ki a Fotó ( ) módot a **MODE** gombbal. ➥33. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot és a ➝“**Cont. Shot**” (Sorozatfelvétel) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás ( ) vagy a Vissza ( ) gombot.



Az almenük pontjai

- **Off (Ki):** Csak egy fotót rögzít.
- **Normal Speed (Normál sebesség) ( ):** A PHOTO gomb lenyomásával sorozatban rögzítheti a képeket.
- **High Speed (Nagy sebesség) ( ):** A **PHOTO** gomb megnyomásával akár 7 felvétel is készíthető 3 másodperces időközzel.



- Ha hiba történik (pl. elfogy a szabad tárhely) sorozatfelvétel közben, a felvétel leáll és hibaüzenet jelenik meg.
- Ha a “**Cont. Shot**” (Sorozatfelvétel) beállítása “**Normal Speed**” (Normál sebesség), a sorozatfelvételek maximális száma a választott felbontástól, a képminőségtől és a felvételi körülményektől függ.

további funkciók

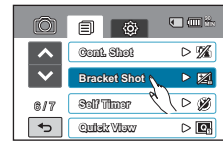
Bracket Shot (Expozíció sorozat)

Az Expozíció sorozat funkcióval több felvétel készíthető eltérő világossági értékekkel.

ELŐKÉSZÜLETEK!

Válassza ki a Fotó ( ) módot a **MODE** gombbal. ➥33. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot és a ➝“**Bracket Shot**” (Expozíció sorozat) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás ( ) vagy a Vissza ( ) gombot.



Az almenük pontjai

- **Off (Ki):**Letiltja a funkciót.
- **On (Be) ( ):** Öt felvétel készítése eltérő fényerő értékekkel: +0.3EV, -0.3EV, Háttérfény kompenzáció, Dinamikus tartomány és eredeti.

Ez hosszú időt vehet igénybe. Ne mozgassa a kamerát a művelet alatt.

Self Timer (Önkioldó)

Az időzítő bekapcsolása után a megadott idő telik el a videó vagy fotó gomb megnyomása után. Akkor használható, ha Ön is szerepelni szeretne a csoportképen.

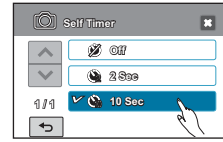
ELŐKÉSZÜLETEK!

Válassza ki a Videó ( ) vagy a Fotó ( ) módot a **MODE** gombbal. ➥33. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot és a ➝“**Self Timer**” (Önkioldó) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás ( ) vagy a Vissza ( ) gombot.
   - A funkció egyszeri használat után kikapcsol.

Az almenük pontjai

- **Off (Ki):** Kikapcsolja a funkciót.
- **2 Sec (2 mp) (csak Fotó módban)( ):** A videó vagy fotó gomb megnyomásától számítva 2 másodperc elteltével kezdődik el a felvétel.
- **10 Sec(10 mp) ( ):** A videó vagy fotó gomb megnyomásától számítva 10 másodperc elteltével kezdődik el a felvétel.



Time Lapse REC (Hosszú időközű felvétel)

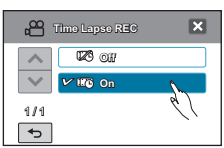
A Hosszú időközű felvétel funkció adott időközönként készít egy-egy felvételt, egy előre meghatározott időtartamig. A funkcióval például állványra (nem tartozék) szerelt kamerával rögzítheti egy virág kinyílását vagy egy fészekrakó madár tevékenységét.

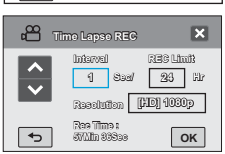
ELŐKÉSZÜLETEK!

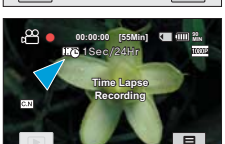
Válassza ki a Videó ( ) módot a **MODE** gombbal. ➥33. oldal

A Hosszú időközű videó mód használatához be kell állítani a felvételi időközt és a teljes rögzítési időt a menüben.

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot, és a ➞ **“Time Lapse REC”** (Hosszú időközű felvétel) ➞ **“On”** (Be) pontot.
   - Megjelenik a menüképernyő.
2. Érintse meg a kívánt pontot (Időköz, Felvételi korlát, Felbontás), majd a fel ( ) és le ( ) gombokkal állítsa be a kívánt értéket.
3. A befejezéshez érintse meg az ( ) gombot.
4. A kilépéshez érintse meg a Bezárás ( ) vagy a Vissza ( ) gombot.
   - Ha nem használja az **OK** gombot, és a Bezárás ( ) vagy a Vissza ( ) gombbal lép ki, a Hosszú időközű felvétel funkció alapértelmezett értékekkel fog működni. Az új beállítások nem lesznek alkalmazva.
5. A Hosszú időközű videó beállítása után nyomja meg a **Felvétel start/stop** gombot. Elkezdődik a Hosszú időközű felvétel.





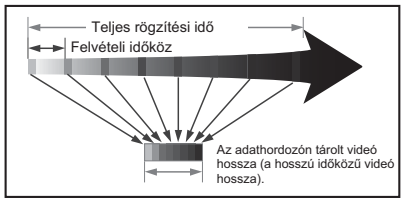


Az almenük pontjai

- **Off (Ki):**Letiltja a funkciót.
- **On (Be) ( ):**
- Felvételi időköz (**“Sec”** (Mp)): A témáról a megadott időközönként készül felvétel. Adott időközönként készít egy felvételt, és tárolja az adathordozón.
  1 ➞ 3 ➞ 5 ➞ 10 ➞ 15 ➞ 30 mp
- Teljes rögzítési idő (**“Hr”**(Ó)): A felvétel kezdetétől a végéig eltelő idő. 24 ➞ 48 ➞ 72 ➞ ∞ óra
- Felbontás: a következő felbontás értékek választhatók ki: [HD] 1080p ➞ [SD] 576p

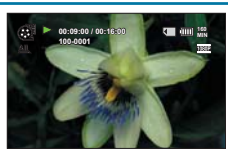
további felvételi funkciók

Példa a hosszú időközű videóra



A Hosszú időközű felvételi mód meghatározott időközönként rögzít egy képet a teljes rögzítési idő folyamán, amelyet azután gyorsítva le lehet játszani.
A felvételi mód például a következő esetekben használható jól:

- Virág kinyílásának rögzítése
- Fészekrakó madár tevékenységének rögzítése
- Felhők áramlásának rögzítése



- A felvétel végén a kamera kilép a Hosszú időközű videó módból. Újabb felvétel kezdéséhez ismételje meg az 1-5 lépéseket.
- 25 egymás utáni kép alkot 1 másodpercnyi videót. Mivel a kamera által rögzíthető legrövidebb videó egy másodperces, a felvételi időköz meghatározza, milyen hosszú legyen a felvétel. Ha például az időközt **"**30 Sec**"** (30 mp)-re állítja, akkor 1 másodperces videó (25 képkocka) rögzítéséhez legalább 13 percig kell működtetni a kamerát.
- A hosszú időközű videó felvétel befejezése után a kamera készenléti állapotba kapcsol.
- A felvétel félbeszakításához nyomja meg a **Felvétel start/stop** gombot.
- A Hosszú időközű videó nem támogatja a hangbemenetet. (néma felvétel)
- Ha a videófájl eléri az 3,8GB-os méretet, a kamera automatikusan új fájlt kezd.
- Ha lemerül az akkumulátor a hosszú időközű videó rögzítése alatt, akkor a kamera elmenti az addigi felvételt, és készenléti módba kapcsol. Egy rövid idő után megjelenik a merülő akkumulátorra vonatkozó üzenet, majd a kamera kikapcsol.
- Ha nincs elég hely az adathordozón a felvétel rögzítéséhez, a maximális kapacitás elérésekor a kamera készenléti módba kapcsol.
- Javasolt a hálózati adapter használata a Hosszú Időközű Videó funkció alkalmazása esetén.

Quick View (Gyorsnézet)

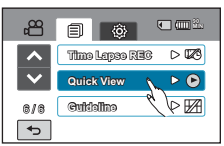
A Quick View (Gyorsnézet) funkcióval a legutóbb rögzített videófelvétel vagy fotó azonnal megtekinthető.

ELŐKÉSZÜLETEK!

Válassza ki a Videó ( ) vagy a Fotó ( ) módot a **MODE** gombbal. ➥33. oldal

Gyorsnézet funkció Videó felvétel módban

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot és a ➞“**Quick View**” (Gyorsnézet) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás ( ) vagy a Vissza ( ) gombot.



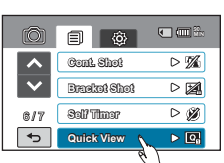
Az almenük pontjai

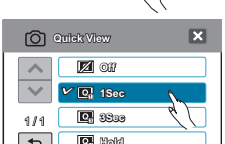
- **Off (Ki):** A Gyorsnézet ikon nem jelenik meg a képernyőn a felvétel után.
- **On (Be):** A Gyorsnézet ikon megjelenik a képernyőn a felvétel után. A legutóbb rögzített felvétel megtekintéséhez érintse meg a Gyorsnézet ikont. A Gyors lejátszás után a kamera visszavált készenléti módba.

Ha Gyors lejátszás közben megérinti a törlés ( )gombot, a fájl törlődik.

Gyorsnézet funkció Fotó rögzítés módban

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot és a ➞“**Quick View**” (Gyorsnézet) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás ( ) vagy a Vissza ( ) gombot.





Az almenük pontjai

- **Off (Ki):**Letiltja a funkciót.
- **1sec (1 mp):**A legutóbbi fotó 1 másodpercre megjelenik.
- **3sec (3 mp):** A legutóbbi felvétel 3 másodpercre megjelenik.
- **Hold (Tartás):** A legutóbbi fotó megjelenik, és a képernyőn marad a PHOTO gomb megnyomásáig.

további felvételi funkciók

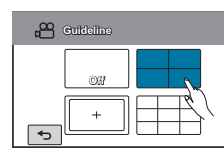
Guideline (Segédvonalak)

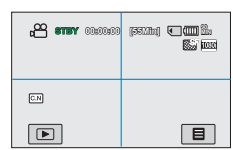
A kamerán 3 féle segédvonal-típus használható a kompozíció kiegyensúlyozására.

ELŐKÉSZÜLETEK!

Válassza ki a Videó ( ) vagy a Fotó ( ) módot a **MODE** gombbal. ➥33. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot és a ➝“**Guideline**” (Segédvonalak) pontot.
2. Érintse meg a témának megfelelő segédvonal-típust.
   - Ha már nem szeretné használni a funkciót, érintse meg az “**Off**” (Ki) pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás ( ) vagy a Vissza ( ) gombot.





Az almenük pontjai

- **Off (Ki)**: Kikapcsolja a segédvonalakat.
- : Ez az alap segédvonal-típus. Akkor hasznos, ha a témát középre szeretné állítani.
- : A bal/jobb és felső/alsó vonalakon kívüli képrészek nem tűnnek el 4:3 illetve 2.35:1 képarányban történő szerkesztés esetén.
- : Akkor hasznos, ha vízszintes vagy függőleges igazítással készíti el a kompozíciót, vagy ha tele makró funkciót használ.

- Állítsa a témát a vonalak metszéspontjába az egyensúly megteremtéséhez.
- A segédvonalak a felvételen nem jelennek meg.

további lejátszási funkciók

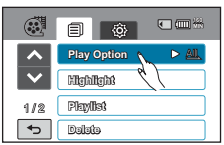
Play Option (Lejátszás)

Kiválasztható a kívánt lejátszási stílus.

ELŐKÉSZÜLETEK!

Érintse meg a Lejátszás ( )➝ HD(HD) vagy SD(SD) gombot az LCD képernyőn. ➥ 50. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot és a ➝“**Play Option**” (Lejátszás) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás ( ) vagy a Vissza ( ) gombot.



Az almenük pontjai

- **Play All (Összes lejátszása) ( )**: Egymás után lejátssza a videófelvételeket a kiválasztott videótól az utolsóig, majd visszatér az indexképes nézethez.
- **Play One (Egy lejátszása) ( )**: Csak a kiválasztott videót játssza le, majd visszatér az indexképes nézethez.
- **Repeat All (Összes ismétlése) ( )**: Ismétli az összes videót, a Vissza ( ) gomb megnyomásáig.
- **Repeat One (Egy ismétlése) ( )**: A kiválasztott videót ismétli a Vissza ( ) gomb megnyomásáig.

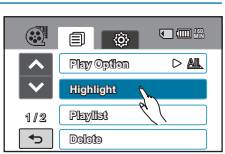
Highlight (Kiemelés)

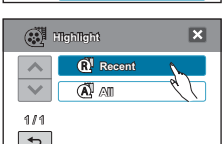
A kamera ebben a módban véletlenszerűen játszik le egyes szakaszokat a videókból.

ELŐKÉSZÜLETEK!

Érintse meg a Lejátszás ( )➝ HD(HD) vagy SD(SD) gombot az LCD képernyőn. ➥ 50. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot és a ➝“**Highlight**” (Kiemelés) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
   - A kiemelt nézet után megjelenik a videó indexképes nézet.
   - A kiemelt lejátszás során a képernyő érintésével beállíthatja a hangerőt, és félbe is szakíthatja a lejátszást.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás ( ) vagy a Vissza ( ) gombot.





Az almenük pontjai

- **Recent (Mostanában) ( )**: A 24 órán belül készített videók lejátszása.
- **All (Minden) ( )**: Az összes videó lejátszása.

Ha bekapcsolja a dátum indexképes képernyőn a Kiemelés funkciót, megjelennek a kiválasztott dátummal készült fájlok az illusztráción is látható módon.

további lejátszási funkciók

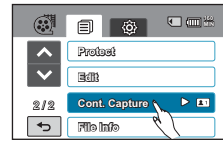
Cont. Capture (Sorozatfelvétel)

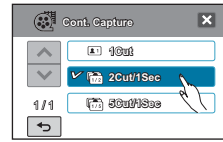
A lejátszott videó képkockáiból fotók készíthetők (JPEG formátumban) **a videó lejátszása közben**.

ELŐKÉSZÜLETEK!

Érintse meg a Lejátszás ( )→ HD(HD) vagy SD(SD) gombot az LCD képernyőn. ➥ 50. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot és a →“**Cont. Capture**” (Sorozatfelvétel) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás ( ) vagy a Vissza ( ) gombot.
   - A videó lejátszás közben megjelenik a Sorozatfelvétel ( ) ikon a képernyőn. Amikor megnyomja a **PHOTO** gombot a kívánt jelenetnél, a megadott időközönként a kamera fotóként rögzíti az adott képkockákat.
   - A sorozatfelvételről továbbiakat a 48. oldalon olvashat.





Az almenük pontjai

- **1Cut (1kivágás):** Csak egy képet rögzít.
- **2Cut/1Sec (2vágás/1mp) ( ):** Másodpercenként 2 felvétel készítése a **PHOTO** gombbal.
- **5Cut/1Sec (5vágás/mp) ( ):** Másodpercenként 5 felvétel készítése a **PHOTO** gombbal.

- Ha hiba történik (pl. elfogy a szabad tárhely) sorozatfelvétel közben, a felvétel leáll és hibaüzenet jelenik meg.
- A **PHOTO** gomb megnyomásakor a videólejátszás megáll a fotó elkészültéig. Emiatt a fotók készítése 1 másodpercnél hosszabbnak tűnik, azonban a videó egy másodpercéből 2 vagy 5 felvétel készül.

File Info (Fájl info)

A kamera megjeleníti a rögzített képek adatait.

ELŐKÉSZÜLETEK!

Érintse meg a Lejátszás ( ) gombot az LCD képernyőn a lejátszás mód kiválasztásához. ➥33. oldal

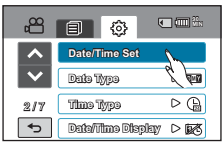
1. Érintse meg a Menü ( ) gombot és a →**“File Info”** (Fájl info) pontot.
   - Megjelennek a kiválasztott fájl adatai.
2. Válassza ki a kívánt fájlt a fájlinformációk megjelenítéséhez.
   - Megjelennek a kiválasztott fájl adatai.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás ( ) vagy a Vissza ( ) gombot.

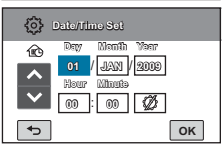
rendszerbeállítások

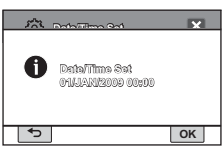
Date/Time Set (Dátum/Idő)

A felvétel rögzítésének idejét a kamera tárolja, ha beállítja a pontos dátumot és időt. Ajánlott a megvásárlás után beállítani a dátumot és az időt.

1. Érintse meg a Menü (▤) és a →Beállítás (⚙) gombokat, majd a →“**Date/Time Set**” (Dátum/Idő beállítás) pontot.
2. Érintse meg a dátumot vagy az időt, és módosítsa az értéket a fel (▲) és le (▼) gombokkal.
3. A dátum és idő beállítása végén érintse meg az (OK) gombot.
   - A dátum/idő beállítások nem lépnek életbe, ha a beállítást a (✖) vagy (↩) gombbal fejezi be az (OK) gomb megérintése nélkül.







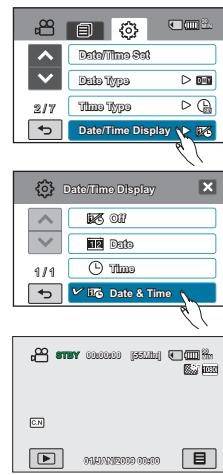
- Az év 2039-ig állítható be a “**Home**” (Otthoni) menüpontban.
- Állítsa a“**Date/Time Display**” (Dátum/Idő) menüpontot On (Be) értékre. ↪92. oldal
- A (⏲) ikonnal az idő 1 órával előbbre állítható.

rendszerbeállítások

Date/Time Display (Dátum/idő)

Beállítható az LCD képernyőn megjelenítendő dátum és idő.

1. Érintse meg a Menü (▤) és a ➞ Beállítás (⚙) gombot, majd a ➞ “**Date/Time Display**” (Dátum/Idő) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás (✕) vagy a Vissza (↩) gombot.
   - Az LCD képernyőn megjelenik a beállított dátum és idő.



Az almenük pontjai

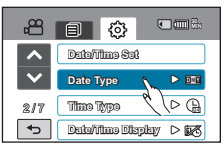
- **Off (Ki)**: Az aktuális dátum és idő nem jelenik meg.
- **Date (Dátum)**: Megjeleníti az aktuális dátumot.
- **Time (Idő)**: Megjeleníti az aktuális időt.
- **Date & Time (Dátum/Idő)**: Megjeleníti az aktuális dátumot és időt.

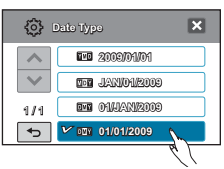
A dátum/idő a következő lesz: “**01/JAN/2009 00:00**” a következő esetekben;
- Ha a videó vagy fotó rögzítése a kamera dátumának/idejének beállítása előtt történt.
- Ha a beépített elem lemerült.

Date Type (Dátum formátum)

Beállítható a képernyőn megjelenítendő dátum formátuma.

1. Érintse meg a Menü (▤) és a ➝ Beállítás (⚙) gombot, majd a ➝ “**Date Type**” (Dátum formátum) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás (✖) vagy a Vissza (↩) gombot.





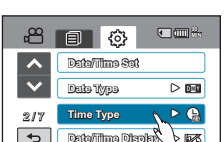
Az almenük pontjai

- **2009/01/01**: A dátum év/hónap(két számjegy)/nap formátumban jelenik meg.
- **JAN/01/2009**: A dátum hónap/nap/év formátumban jelenik meg.
- **01/JAN/2009**: A dátum nap/hónap/év formátumban jelenik meg.
- **01/01/2009**: A dátum nap/hónap(két számjegy)/év formátumban jelenik meg.

Time Type (Idő formátum)

Beállítható a képernyőn megjelenítendő idő formátuma.

1. Érintse meg a Menü (▤) és a ➝ Beállítás (⚙) gombot, majd a ➝ “**Time Type**” (Idő formátum) pontot.
2. Érintse meg a kívánt megjelenítési opciót.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás (✖) vagy a Vissza (↩) gombot.



Az almenük pontjai

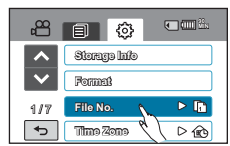
- **12Hr (12 óra)**: Az időt 12 órás formátumban jeleníti meg.
- **24Hr (24 óra)**: Az időt 24 órás formátumban jeleníti meg.

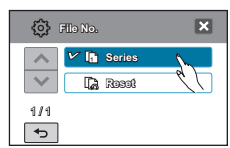
rendszerbeállítások

File No. (Fájlszám)

A kamera a rögzített felvételekhez a beállított opciók szerint rendel hozzá sorszámot.

1. Érintse meg a Menü (▤) ➞ Beállítás (⚙) gombot, majd a ➞“**File No**” (Fájlszám) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás (✖) vagy a Vissza (⮌) gombot.





Az almenük pontjai

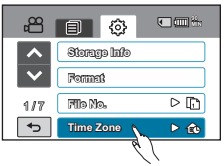
- **Series (Sorozat)**: A fájlokat sorrendben számozza még akkor is, ha kicseréli vagy megformázza a kártyát, vagy törli az összes fájlt. Minden fájl saját azonosítóval rendelkezik, amely lehetővé teszi a fájlok rendezését a számítógépen.
- **Reset (Visszaállítás)**: Formázás, az összes fájl letörlése vagy egy új memóriakártya behelyezése esetén a fájlok számozása ismét 0001-től kezdődik.

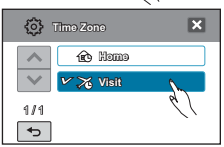
Amikor a “**File No.**” (Fájlszám) beállítást a “**Series**” (Sorozat) lehetőségre állítja, minden fájl külön számot kap, így elkerülhető a fájlnevek ismétlődése. Ezt a beállítást célszerű választani, ha a fájlokat számítógépen szeretné kezelni.

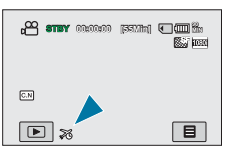
Time Zone (Időzóna)

Az idő könnyen beállítható a helyi időre, ha a kamerát utazás során használja.

1. Érintse meg a Menü ( ) ➝ Beállítás ( ) gombot, majd a ➝“**Time Zone**” (Időzóna) pontot ➝“**Visit**” (Látogasson el).
2. Válassza ki az utazás célterületét a csökkentés ( ) vagy növelés ( ) gombokkal.
3. Az időzóna beállításának végén érintse meg az (OK) gombot.
   - Az időzóna beállítások nem lépnek életbe, ha a beállítást a ( ) vagy ( ) gombbal fejezi be az (OK) gomb megérintése nélkül.







Az almenük pontjai

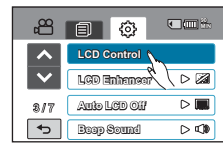
- **Home (Otthoni):**Az óra a Dátum/Idő menü beállításai szerint fog megjelenni.
  Akkor használja ezt a menüpontot, ha először állítja be az időt, vagy visszaállítja az órát az otthoni időre utazás után.
- **Visit (Látogasson el) ( ):** Ha eltérő időzónába utazik, akkor megjeleníti a helyi időt az óra átállítása nélkül. A kamera automatikusan beállítja az időt a két hely közötti időeltérésnek megfelelően.

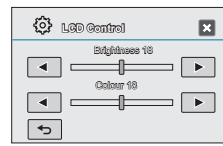
rendszerbeállítások

LCD Control (LCD vezérlés)

Az LCD képernyő fényereje és kontrasztja a felvételi körülményeknek megfelelően beállítható.

1. Érintse meg a Menü (▤) és a ➞ Beállítás (⚙) gombot, majd a ➞ “**LCD Control**” (LCD vezérlés) pontot.
2. Az érték beállításához használja a csökkentés (◂) és növelés (▸) gombokat.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás (✖) vagy a Vissza (↩) gombot.





Az almenük pontjai

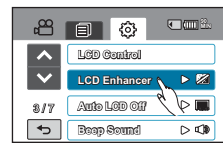
- **Brightness (Fényerő)**: Az LCD fényerejét állítja be 0 és 35 között.
- **Colour (Szín)**: Az LCD telítettségét állítja be 0 és 35 között.

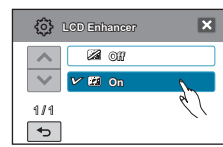
- Ha a környezeti megvilágítás túl erős, módosítsa az LCD fényerejét.
- Az LCD fényerő módosítása nincs hatással a felvételekre.
- A világosabb LCD több energiát fogyaszt.

LCD Enhancer (LCD képjavítás)

A kijelző kontrasztját megnöveli, így egy tisztább, világosabb képet kaphat. Ez a funkció kültéri munka esetén segíti az LCD láthatóságát.

1. Érintse meg a Menü (▤) és a ➞ Beállítás (⚙) gombot, majd a ➞ **“LCD Enhancer”** (LCD képjavítás)
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás (✖) vagy a Vissza (↩) gombot.





Az almenük pontjai

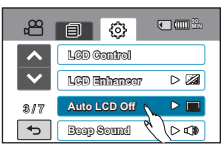
- **Off (Ki)**: Kikapcsolja a funkciót.
- **On (Be) (▨)**: Javítja az LCD kontrasztját.

Az LCD fényerő növelési funkció nincs összefüggésben a felvett kép minőségével.

Auto LCD Off (LCD auto kikapcs.)

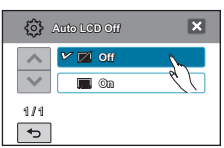
Az energiatakarékosság érdekében az LCD képernyő fényereje 2 perc után lecsökken, ha addig nem történik művelet.

1. Érintse meg a Menü (▤) és a ➞ Beállítás(⚙) gombokat, majd az ➞ "**Auto LCD Off**" (LCD auto kikapcs.) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás (✖) vagy a Vissza (↩) gombot.



Az almenük pontjai

- **Off (Ki)**: Kikapcsolja a funkciót.
- **On (Be)**: Ha a kamera 2 percig inaktív Videó vagy Fotó STBY módban, vagy 5 percig videó felvétel közben, akkor az energiatakarékos mód lekapcsolja az LCD képernyőt.

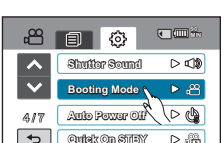


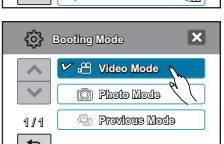
Ha az "**Auto LCD Off**" (LCD auto kikapcs.) funkció bekapcsolt, az LCD bármelyik gomb megnyomásával visszakapcsolható.

Booting Mode (Indítási mód)

Beállítható, hogy a kamera a legközelebbi bekapcsoláskor melyik készenléti módban kapcsoljon be.

1. Érintse meg a Menü (▤) ➞ Beállítás (⚙) gombot, majd a ➞ "**Booting Mode**" (Indítási mód) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás (✖) vagy a Vissza (↩) gombot.





Az almenük pontjai

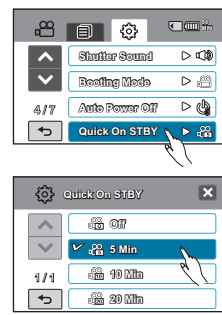
- **Video Mode (Video üzemmód)**: Bekapcsoláskor a kamera videó készenléti állapotba kerül.
- **Photo Mode (Fotó mód)**: Bekapcsoláskor a kamera fotó készenléti állapotba kerül.
- **Previous Mode (Előző mód)**: A kamera a legutóbbi készenléti módba vált.

rendszerbeállítások

Quick On STBY (Gyors bekapcs.)

Ha hosszabb ideig készül használni a kamerát felvételkészítésre, használja a Quick On STBY (Gyors bekapcs.) funkciót. Készenléti módban az LCD képernyő behajtásával a kamera rövidesen a Quick On STBY (Gyors bekapcs.) módba lép az energiafogyasztás csökkentése érdekében. A funkció használatával a kamera gyorsabban kapcsol be energiatakarékos módból, ezért gyakori felvételkészítések között kiválóan használható a Quick On STBY (Gyors bekapcs.) funkció.

1. Érintse meg a Menü ( ) ➔ Beállítás ( ) gombot, majd a ➔ "**Quick On STBY**" (Gyors bekapcs.) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás ( ) vagy a Vissza ( ) gombot.
   - Ha készenléti módban becsukja az LCD képernyőt, a kamera rövid idő múlva Quick On STBY (Gyors bekapcs.) módba vált, és a beállított idő után teljesen kikapcsol.



Az almenük pontjai

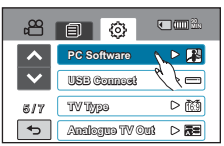
- **Off (Ki)**: Készenléti módban az LCD becsukásával a kamera kikapcsol.
- **5 Min (5 perc)**: Ha készenléti módban becsukja az LCD képernyőt, a kamera rövid idő múlva Quick On STBY (Gyors bekapcs.) módba vált, majd 5 perc után teljesen kikapcsol.
- **10 Min (10 perc)**: Ha készenléti módban becsukja az LCD képernyőt, a kamera rövid idő múlva Quick On STBY (Gyors bekapcs.) módba vált, majd 10 perc után teljesen kikapcsol.
- **20 Min (20 perc)**: Ha készenléti módban becsukja az LCD képernyőt, a kamera rövid idő múlva Quick On STBY (Gyors bekapcs.) módba vált, majd 20 perc után teljesen kikapcsol.

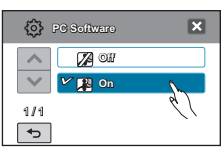
- Javasolt a kamerát használat után mindig kikapcsolni az energiafogyasztás csökkentése érdekében, gyakori felvételkészítéskor azonban érdemes használni a Gyors bekapcs. STBY funkciót.
- A Quick On STBY (Gyors bekapcs.) módban az "**Auto Power Off: 5Min**" (Auto. kikapcsolás: 5 perc) beállítás nem használható.
- A mód kijelző villog a Gyors bekapcs. STBY módban.
- A Quick On STBY (Gyors bekapcs.) mód a következő esetekben nem működik:
  - Ha az LCD képernyő ki van nyitva.
  - Ha videókábel (HDMI, komponens/AV) vagy USB-kábel van csatlakoztatva a kamerához.
  - A kamera gombjainak használata közben.

PC Software (PC szoftver)

Ha bekapcsolja a PC szoftver menüpontot, a számítógépen a program azonnal elindul az USB kábellel való csatlakoztatás után. A programmal az elkészített videók és fotók letölthetők a számítógép merevlemezére. A PC software (PC szoftver) segítségével lehetséges a videó/fotó fájlok szerkesztése is.

1. Érintse meg a Menü ( ) ➞ Beállítás ( ) gombot, majd a ➞ "**PC Software**" (PC szoftver) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás ( ) vagy a Vissza ( ) gombot.





Az almenük pontjai

- **Off (Ki)**: Kikapcsolja a funkciót.
- **On (Be)**: A beépített szoftver elindul, ha a kamerát PC-hez csatlakoztatja.

- A PC szoftver funkció nem használható, ha az "**USB Connect**" (USB csatlakozó) beállítása "**PictBridge**".
- A PC szoftver funkció használatához állítsa az "**USB Connect**" (USB csatlakozó) pontot "**Mass Storage**" (Háttértároló) értékre a Rendszerbeállításokban.
- A PC szoftver csak Windows számítógépen működik.

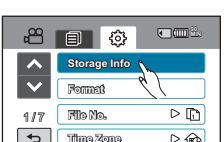
Storage Info (Tárhely info.)

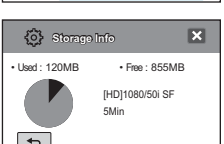
A funkcióval megjeleníthetők a kiválasztott adathordozó (memóriakártya) adatai, például a felhasznált és a szabad tárhely stb.

ELŐKÉSZÜLETEK!

Helyezze be a kártyát a kamerába, mielőtt megjeleníti az adatokat.

1. Érintse meg a Menü ( ) ➞ Beállítás ( ) gombot, majd a ➞ "**Storage Info**" (Tárhely info.) pontot.
2. Megjelenik a felhasznált memória, a hátralevő memória és a hátralevő idő a kiválasztott videófelbontás függvényében.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás ( ) vagy a Vissza ( ) gombot.





rendszerbeállítások

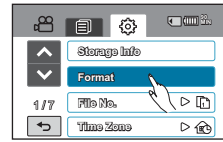
Format (Formázás)

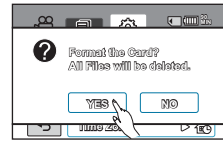
A funkcióval minden adatot törölhet a kártyáról, és kijavíthatja az esetleges hibákat.

ELŐKÉSZÜLETEK!

A formázás funkcióval minden fájl törlődik az adathordozóról, beleértve a védett fájlokat is. Ez stabil írási sebességet és működést eredményez.
Figyeljen rá, hogy ebben az esetben minden adat törlődik, beleértve a védett fájlokat is.

1. Érintse meg a Menü (▤) és a ➞ Beállítás (⚙) gombot, majd a ➞ "**Format**" (Formázás) pontot.
   - Megjelenik egy üzenet, amely a memóriakártya formázására kérdez rá.
2. Érintse meg a "**Yes**" (Igen) gombot.
   - A kamera megformázza a kártyát egy üzenet kíséretében.





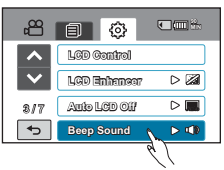
- Ne távolítsa el az adathordozót, és ne végezzen más műveletet (például ne kapcsolja ki a készüléket) formázás közben. Használja a mellékelt hálózati adaptert, mert az adathordozó meghibásodhat, ha az akkumulátor lemerül, és a készülék kikapcsol formázás közben.
- Ha az adathordozó meghibásodna, formázza újra.

- **Ne formázza meg az adathordozót PC-n vagy más eszközön.** Az adathordozót ezen a kamerán formázza meg.
- A memóriakártyát a következő esetekben formázza meg:
  - új memóriakártya használata előtt
  - egyéb eszközökön formázott/használt memóriakártyák esetén
  - ha a kamera nem ismeri fel a memóriakártyát
- A memóriakártya nem formázható, ha írásvédő kapcsolója lezárt állásban van. ➥38. oldal
- Ha nincs behelyezve adathordozó, akkor nem választható ki. Ilyenkor a menüben is szürkítve jelenik meg.

Beep Sound (Hangjelzés)

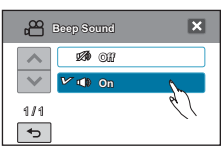
A funkció bekapcsolása esetén a különböző gombok megérintését hangjelzés kíséri.

1. Érintse meg a Menü (▤) ➞ Beállítás (⚙) gombot, majd a ➞ “**Beep Sound**” (Hangjelzés) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás (✕) vagy a Vissza (↩) gombot, amíg a menü eltűnik.



Az almenük pontjai

- **Off (Ki)**: Kikapcsolja a funkciót.
- **On (Be)**: A hangjelzés a gombok használatakor hangzik fel, például a főkapcsoló gomb vagy Felvétel start/stop gomb megnyomásakor.

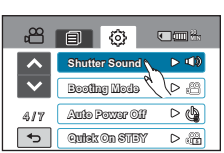


A hangjelzés ki van kapcsolva videófelvétel közben.

Shutter Sound (Zárhang)

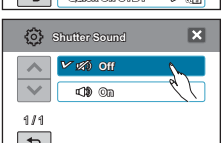
Be- vagy kikapcsolhatja a PHOTO gomb lenyomásakor hallható hangjelzést.

1. Érintse meg a Menü (▤) ➞ Beállítás (⚙) gombot, majd a ➞ “**Shutter Sound**” (Zárhang) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás (✕) vagy a Vissza (↩) gombot.



Az almenük pontjai

- **Off (Ki)**: Kikapcsolja a funkciót.
- **On (Be)**: A **PHOTO** gomb megnyomásakor felhangzik a zárhang.



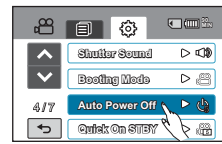
- A zárhang a következő esetekben nem hangzik fel:
  - A **PHOTO** gomb megnyomásakor videófelvétel közben

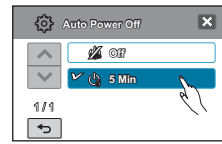
rendszerbeállítások

Auto Power Off (Auto. kikapcsolás)

Beállítható, hogy a kamera automatikusan kikapcsoljon 5 perc inaktivitás után. Ezzel elkerülhető a felesleges energiafogyasztás.

1. Érintse meg a Menü ( ) és a ➝ Beállítás( ) gombokat, majd az ➝ "**Auto Power Off**" (Auto. kikapcsolás) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás ( ) vagy a Vissza ( ) gombot.





Az almenük pontjai

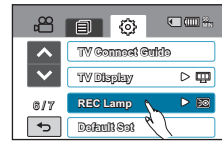
- **Off (Ki)**: Kikapcsolja a funkciót.
- **5 min (5 perc)**: A kamera 5 perc inaktivitás után kikapcsol.

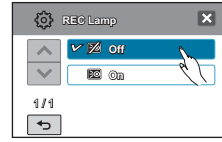
- A kamera nem kapcsol energiatakarékos módba a következő helyzetekben:
  - A kábel (HDMI, komponens/AV, stb.) csatlakoztatásakor felvétel vagy lejátszás közben.
  - A Quick On STBY (Gyors bekapcs.) funkció használatakor.
  - A Bemutató funkció használatakor.
  - Felvétel, lejátszás (kivéve szünet) és diavetítés közben.
- A kamera visszakapcsolásához nyomja meg a Főkapcsoló ( ) gombot.

Rec Lamp (Felvétel lámpa)

Be- és kikapcsolható az a lámpa, amely jelzi, hogy a kamera éppen rögzít-e.

1. Érintse meg a Menü ( ) ➝ Beállítás ( ) gombot, majd a ➝ "**Rec Lamp**" (Felvétel lámpa) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás ( ) vagy a Vissza ( ) gombot.
   - Ha a "**Rec Lamp**" (Felvétel lámpa) beállítást "**On**" (Be) értékre állítja, a felvételjelző lámpát tekintve könnyen felismerhető, hogy a kamera éppen rögzít-e..





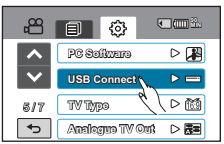
Az almenük pontjai

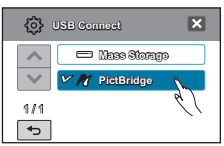
- **Off (Ki)**: Kikapcsolja a funkciót.
- **On (Be)**: A felvétel jelző lámpa világít felvétel közben.

USB Connect (USB csatlakozó)

Az USB-kapcsolattal átmásolhatja a felvételeket számítógépre, és a fotókat ki is nyomtathatja.

1. Érintse meg a Menü (▤) ➞ Beállítás (⚙) gombot, majd az ➞ “**USB Connect**” (USB csatlakozó) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás (✕) vagy a Vissza (↩) gombot.





Az almenük pontjai

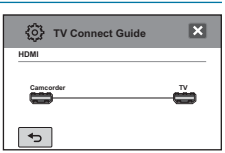
- **Mass Storage (Háttértároló)**: Csatlakozás PC-hez és videók és fotók átvitele. ➥127. oldal
- **PictBridge**: Fotók közvetlen kinyomtatása PictBridge-kompatibilis nyomtatón (a PictBridge funkcióval). ➥117. oldal

USB kábel csatlakoztatása előtt ellenőrizze, hogy az USB mód megfelelő-e a funkcióhoz.

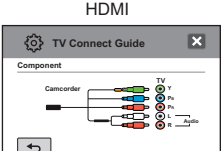
TV Connect Guide (TV csatlakoztatási segédlet)

A kamera TV-hez történő csatlakoztatása előtt megjeleníthető a TV csatlakoztatási segédlet.

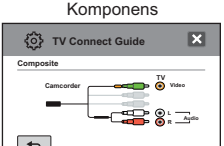
1. Érintse meg a Menü (▤) gombot, majd a ➞ “**TV Connect Guide**” (TV csatlakoztatási segédlet) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
   - A TV csatlakoztatási segédlet a kiválasztott almenü pontoknak megfelelően jelenik meg.
   - A TV csatlakoztatási segédlet a kamera külső eszközökhöz történő csatlakoztatásakor nyújt segítséget.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás (✕) vagy a Vissza (↩) gombot.



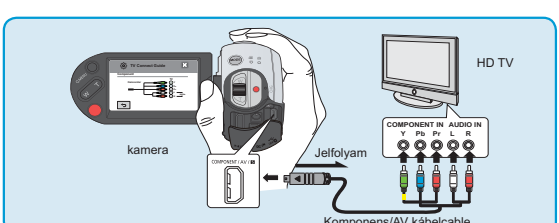
HDMI



Komponens



Összetett

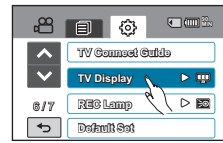


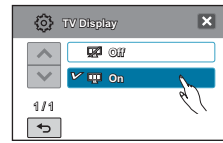
rendszerbeállítások

TV Display (TV képernyő)

A kamera csatlakoztatása után a TV képernyőn megjelenő kijelzések (OSD) be- illetve kikapcsolhatók.

1. Érintse meg a Menü ( ) ➞ Beállítás ( ) gombot, majd a ➞ “**TV Display**” (TV képernyő) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás ( ) vagy a Vissza ( ) gombot.





Az almenük pontjai

- **Off (Ki)**: A menü elemei csak az LCD képernyőn jelennek meg.
- **On (Be)**: A menü elemei az LCD képernyőn és a TV képernyőn is megjelennek.

Az indexképes nézet, a bemutató és az iCHECK(I/iCHECK) képernyők a TV képernyőn is láthatók még akkor is, ha a “**TV Display**” (TV képernyő) beállítása “**Off**” (Ki).

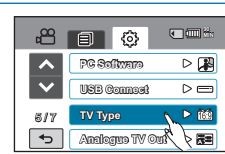
TV Type (TV típusa)

Ellenőrizze a kamerához csatlakoztatott TV típusát.

ELŐKÉSZÜLETEK!

A mellékelt kábellel csatlakoztassa a kamerát a TV-hez. ➥119~123. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) ➞ Beállítás ( ) gombot, majd a ➞ “**TV Type**” (TV típusa) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás ( ) vagy a Vissza ( ) gombot.



Az almenük pontjai

- **16:9** : Felvételek megtekintése 16:9 (széles) TV-n.
- **4:3** : Felvételek megtekintése 4:3 (standard) TV-n.

- Ez a funkció csak akkor válik elérhetővé, ha kamerát csatlakoztatja a TV-hez.
- A funkció nem használható, ha az “**Analogue TV Out: Component Auto**” (Analóg TV kimenet: Komponens Auto) értéket vesz fel.
- A TV típust automatikusan kiválasztja a HDMI kábel csatlakoztatása esetén. HDMI kábel használatakor ezért ezt a beállítást nem kell megadnia.

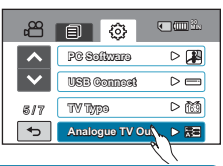
Analogue TV Out (Analóg TV kimenet)

Beállítható a csatlakoztatott TV-hez megfelelő komponens vagy kompozit videó kimenet.

ELŐKÉSZÜLETEK!

- Csatlakoztassa a kamerát a TV-hez a komponens bemeneti aljzattal. ➥119~123. oldal
- A HD kamerához egy kombinált komponens/AV kábel van mellékelve, amely egyben ellátja a komponens és AV kábel funkcióit is. Ezért a komponens/AV kábel használatakor be kell állítania a TV kimenetet az “ Analogue TV Out” (Analóg TV kimenet) menüben.

1. Érintse meg a Menü ( ) ➞ Beállítás ( ) gombot, majd az ➞ **Analogue TV Out**” (Analóg TV kimenet) pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
   - A kívánt almenü kiválasztása előtt ellenőrizze a TV típust, csatlakozót, és a rögzített videó felbontását.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás ( ) vagy a Vissza ( ) gombot.



Az almenük pontjai

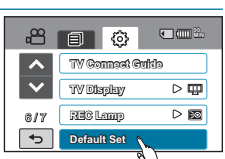
- **Component Auto (Komponens auto)** ( ): A videojelek a rögzített fájl formátuma szerint kerülnek a kimenetre. Csak HDTV-hez való csatlakoztatás esetén használja.
- **Component 576p (Komponens 576p)** ( ): A rögzített fájl 720x576p formátumban jelenik meg. SD felbontású TV-hez való csatlakoztatáskor használja.
- **Component 576i (Komponens 576i)** ( ): A rögzített fájl 720x576i formátumban jelenik meg. Olyan SD felbontású TV-hez való csatlakoztatáskor használja, amely nem támogatja a progresszív letapogatást.
- **Composite (Kompozit)** ( ): A kompozit videójel a Komponens/AV kábelen (zöld) jelenik meg. Olyan normál TV-hez való csatlakoztatáskor használja, amely nem rendelkezik komponens videó bemenettel.

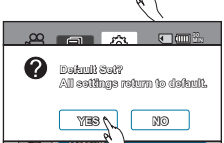
- Az Analogue TV Out (Analóg TV kimenet) jelzés csak a TV-hez való csatlakoztatáskor jelenik meg.
- A komponens kimenet jelzése csak a TV-hez való csatlakoztatáskor jelenik meg.
- Bár az “Analogue TV Out” (Analóg TV kimenet) beállítása “Component 576p” (Komponens 576p), a komponens kimenő jel váltottsoros, ha a felbontás “[HD]1080/50i.”

Default Set (Alapbeállítás)

A menübeállítások visszaállíthatók gyári alapértelmezésre.

1. Érintse meg a Menü ( ) ➞ Beállítás ( ) gombot, majd a ➞ **“Default Set**” (Alapbeállítás) pontot.
   - Megjelenik egy jóváhagyást kérő üzenet.
2. Ha szeretné visszaállítani a beállításokat alapértékre, érintse meg a "**Yes**" (Igen) pontot.
   - A beállítások gyári értékre történő visszaállítása után megjelenik az Időzóna képernyő.
3. Állítsa be újra a dátumot és az időt. ➥35. oldal





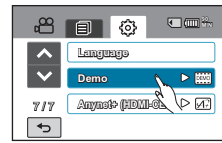
- A funkció használata közben ne kapcsolja ki a kamerát.
- A HD videokamera gyári alapbeállításainak visszaállítása nincs kihatással a rögzített felvételekre.

rendszerbeállítások

Demo (Bemutató)

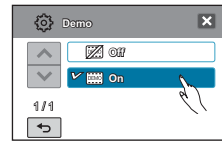
A bemutató automatikusan bemutatja a videokamera fő funkcióit, így könnyebben megtanulhatja a használatukat.

1. Érintse meg a Menü ( ) és a ➞ Beállítás ( ) gombot, majd a ➞ "**Demo**" (Bemutató) ➞ "**On**" (Be) pontot.
   - Ha már nem szeretné használni a funkciót, érintse meg az "**Off**" (Ki) pontot.
2. A kilépéshez érintse meg a Bezárás ( ) vagy a Vissza ( ) gombot.
   - A Bemutató funkció elindul az LCD képernyőn.



Az almenük pontjai

- **Off (Ki)**: Kikapcsolja a funkciót.
- **On (Be)**: Bekapcsolja a Demo (Bemutató) funkciót.



A Bemutató funkció használata

- A kamera kilép a Bemutató módból a következő esetekben:
  - Az LCD képernyő megérintésekor.
  - Gomb megnyomásakor (Felvétel start/stop, Q.MENU, Megjelenítés ( )/iCHECK, EASY Q, MODE), PHOTO stb. Azonban a kamera automatikusan átvált Bemutató módba 5 perc után STBY módban, ha 5 percig nem történik művelet. Ha nem szeretné, hogy a Bemutató funkció elinduljon, állítsa a "**Demo**" (Bemutató) menüpontot "**Off**" (Ki) értékre.

- A Bemutató funkció nem működik a következő esetekben:
  - Ha az "**Auto Power Off**" (Auto. kikapcsolás) értéke "**5 Min**" (5 perc) (akkumulátor használata esetén), az Auto Power Off (Auto. kikapcsolás) funkció a Bemutató mód előtt lép működésbe.

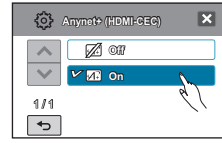
Anynet+ (HDMI-CEC)

A kamera támogatja az Anynet+ funkciót. Az Anynet+ egy AV hálózatrendszer, mely lehetővé teszi, hogy az összes csatlakoztatott Samsung AV eszközt egy Anynet+ TV távirányítójával vezérelni lehessen.

1. Érintse meg a Menü ( ) ➞ Beállítás ( ) gombot, majd a ➞ "**Anynet+ (HDMI-CEC)**" pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Bezárás ( ) vagy a Vissza ( ) gombot.
   - Ha a kamerát olyan TV-hez csatlakoztatja, amelyik támogatja az Anynet+ funkciót, a kamera egyes funkciói a TV távirányítójával vezérelhetők lesznek.

Az almenük pontjai

- **Off (Ki)**: Kikapcsolja a funkciót.
- **On (Be)**: Bekapcsolja az Anynet+ funkciót.



- Ha a kamerát Anynet+ funkciót támogató TV-hez csatlakoztatja HDMI kábellel, az Anynet+ funkciót támogató TV automatikusan bekapcsol. Ha nem szeretné használni az Anynet+ funkciót, állítsa az "**Anynet+ (HDMI-CEC)**" beállítást "**Off**" (Ki) értékre.
- Az Anynet+ (HDMI-CEC) funkcióról további részleteket az Anynet+ funkciót támogató TV használati útmutatójában talál.

videóklipek szerkesztése

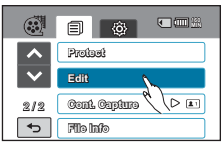
Videó egy szakaszának törlése

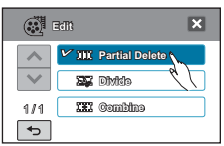
Videófelvétel adott szakasza törölhető a felvételből. Ez a funkció az eredeti fájlon végez műveleteket, ezért előtte javasolt elmenteni a fontosabb felvételeket.

ELŐKÉSZÜLETEK!

- Ez a funkció csak Videó lejátszás módban működik.
- Érintse meg a Lejátszás ( )➙ HD(HD) vagy SD(SD) gombot az LCD képernyőn. ➥ 50. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot és az ➙ **“Edit”** (Szerkeszt) ➙“**Partial Delete**” (Részleges törlés) pontot.
2. Érintse meg a szerkeszteni kívánt videót.
   - A kiválasztott videó megjelenik kimerevített képpel.
3. Keresse meg a törölni kívánt szakasz kezdőpontját a lejátszásvezérlő gombokkal, és a kezdőpontnál érintse meg a “ ” gombot.
   - A lejátszásvezérlő gombok: / / / / /
   - A kezdőpontnál megjelenik a “ ” ikon.
4. A lejátszásvezérlő gombokkal keresse meg a szakasz végét, és érintse meg a “ ” gombot a végpontnál.
   - A végpontnál megjelenik a “ ” ikon.
5. Érintse meg a Vágás ( ) gombot.
   - Megjelenik egy jóváhagyást kérő üzenet.
6. Érintse meg a “**Yes**” (Igen) gombot.
   - A videó kijelölt szakasza törlődik.





- A fájl törölt szakasza nem állítható vissza.
- Ne vegye ki a memóriakártyát, és ne kapcsolja ki a kamerát a memóriakártyán levő videók szerkesztése közben. Ezzel ugyanis károsodhat az adathordozó vagy elveszhetnek az adatok.

- Az írásvédelemmel ( ) ellátott fájlok nem törölhetők. Oldja fel a védelmet a törlés előtt. ➥ 114. oldal
- Ha mégsem szeretne törölni vagy szerkeszteni, érintse meg a Vissza ( ) gombot.
- A Részleges törlés mód a következő esetekben nem működik:
  - Ha a törölni kívánt szakasz kevesebb, mint 3 másodperces.
  - Ha a maradék szakasz (a törlés után) kevesebb, mint 3 másodperces lenne.
  - Ha a videófájlt a Time Lapse REC (Hosszú időközű videó) módban rögzítette.
  - Ha a hátralevő memória kisebb, mint 4MB.
  - Más eszközökön rögzített vagy szerkesztett videók.
  - A Samsung Intelli-studio programmal a kamerára másolt videók.
- Részleges törlésnél a szakasz a lejátszólistában található videóból is törlődik.

videóklipek szerkesztése

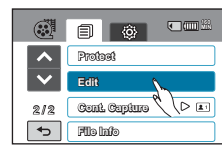
VIDEÓ FELOSZTÁSA

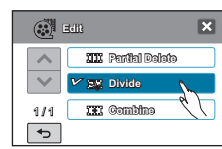
A kiválasztott videó felosztható két részre, és a szükségtelen részek törölhetők. Ez a funkció az eredeti fájlon végez műveleteket. Ezért mentse el a fontosabb felvételeket, mielőtt elkezdi.

ELŐKÉSZÜLETEK!

- Ez a funkció csak Videó lejátszás módban működik.
- Érintse meg a Lejátszás ( )➙ HD(HD) vagy SD(SD) gombot az LCD képernyőn. ➥ 50. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot, majd az ➙ **“Edit”** (Szerkeszt) ➙ “**Divide**” (Felosztás) pontot.
2. Érintse meg a szerkeszteni kívánt videót.
   - A kiválasztott videó megjelenik kimerevített képpel.
3. A lejátszásvezérlő gombokkal keresse meg a felosztási pontot.
   - A lejátszásvezérlő gombok: / / / / /
4. Érintse meg a szünet ( ) gombot a felosztási pontnál, majd érintse meg a Vágás ( ) gombot.
   - Megjelenik egy jóváhagyást kérő üzenet.
5. Érintse meg a “**Yes**” (Igen) gombot.
   - A videót a kamera felosztja két részre.
   - A második keletkezett videó lesz az indexképes listában az utolsó.
   - A felosztás után a szükségtelen részek törölhetők, és a részek összefűzhetők más videókkal.





Ne vegye ki a memóriakártyát, és ne kapcsolja ki a kamerát a memóriakártyán levő videók szerkesztése közben. Ezzel ugyanis károsodhat az adathordozó vagy elveszhetnek az adatok.

- Az írásvédelemmel ( ) ellátott fájlok nem törölhetők. Oldja fel a védelmet a törlés előtt. ➥ 114. oldal
- A felosztott videó osztási pontja 0,5 másodperc pontossággal eltérhet a beállítottól.
- A Felosztás funkció a következő esetekben nem működik:
  - Ha a videó teljes hossza kevesebb, mint 6 másodperc.
  - Ha a felosztás során az elején vagy a végén 3 másodpercnél rövidebb szakaszok keletkeznének.
  - Ha a videófájlt a Time Lapse REC (Hosszú időközű videó) módban rögzítette.
  - Ha a hátralevő memória kisebb, mint 8MB.
  - Más eszközökön rögzített vagy szerkesztett videók.
  - A Samsung Intelli-studio programmal a kamerára másolt videók.
- A felosztás nem működik, ha nincs elég szabad tárhely. Ilyenkor törölje a felesleges videókat.
- A videó kétfelé osztásánál csak az első szakasz marad a lejátszólistában.
- Fotók nem oszthatók fel.

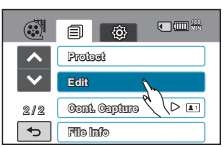
VIDEÓK ÖSSZEFŰZÉSE

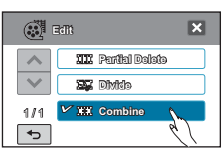
Maximum 5 videó összefűzhető, és egy videó készíthető belőlük. Ez a funkció az eredeti fájlon végez műveleteket. Ezért mentse el a fontosabb felvételeket, mielőtt elkezdi.

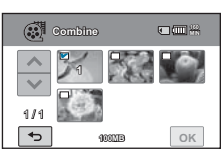
ELŐKÉSZÜLETEK!

- Ez a funkció csak Fotó módban működik.
- Érintse meg a Lejátszás ( ) gombot az LCD képernyőn a lejátszás mód kiválasztásához. ➥50. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot, majd az ➞ **“Edit”** (Szerkeszt) ➞ “**Combine**” (Egyesítés) pontot.
2. Érintse meg az összefűzni kívánt videók indexképeit.
   - A kiválasztott videókon megjelenik a ( ) jel és a megfelelő sorszám. Megérintéssel a videó kiválasztható ( ) , illetve a kiválasztás törölhető.
   - A ( ) jelzés nem jelenik meg, ha a kiválasztott videófájlok eltérő felbontásúak.
3. Érintse meg az **OK**( ) gombot.
   - Megjelenik egy jóváhagyást kérő üzenet.
4. Érintse meg a “**Yes**” (Igen) gombot.
   - Az öt videófájlt a kamera összefűzi a megadott sorrendben és egy videóként tárolja.
   - Az összefűzött videó indexképe megjelenik a listában utolsóként.







Ne vegye ki a memóriakártyát, és ne kapcsolja ki a kamerát a memóriakártyán levő videók szerkesztése közben. Ezzel ugyanis károsodhat az adathordozó vagy elveszhetnek az adatok.

- Az írásvédelemmel ( ) ellátott fájlok nem törölhetők. Oldja fel a védelmet a törlés előtt. ➥ 114. oldal
- Az eredeti videó törlődik.
- Fotókat nem lehet összefűzni.
- **Az összefűzés funkció a következő esetekben nem működik:**
  - Eltérő képminőségű videók (**"Felbontás:[HD]1080/50i"** és **"Felbontás:[HD]720/50p"**) nem fűzhetők össze.
  - Az összefűzött videófájl teljes mérete nem lehet 3,8 GB-nál nagyobb.
  - Ha a videófájlt a Time Lapse REC (Hosszú időközű videó) módban rögzítette.
  - Ha a hátralevő memória kisebb, mint 4MB, a fájlok nem fűzhetők össze.
  - Más eszközökön rögzített vagy szerkesztett videók.
  - A Samsung Intelli-studio programmal a kamerára másolt videók.

Lejátszólista szerkesztése

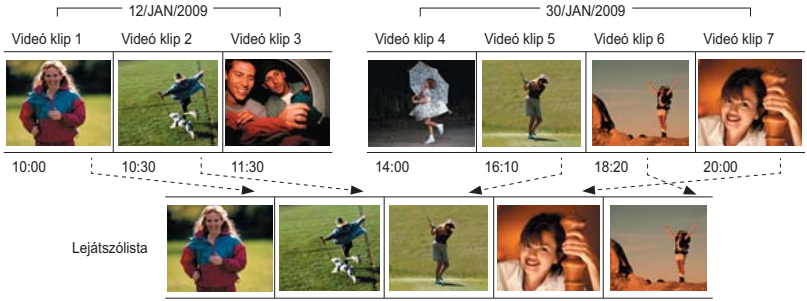
LEJÁTSZÓLISTA

Mi a “**Lejátszólista?**”

- Létrehozhat egy lejátszólistát a memóriakártyára a rögzített videók kedvenc jeleneteiből. Videó hozzáadása vagy törlése lejátszólistából nem befolyásolja az eredeti videófelvételeket.

  Például: Rögzített néhány jelenetet egy memóriakártyára. Szeretné megőrizni az eredeti felvételt, de szeretne készíteni egy összeállítást is a kedvenc jeleneteiből. Ilyenkor létrehozhat egy lejátszólistát a kedvenc jeleneteiből, az eredeti felvételeket meghagyva.

Rögzített videók



- Az adathordozón rögzíthető lejátszólisták maximális száma: Felbontásonként egy lejátszólista készíthető: “HD (nagyfelbontású)” és “SD (standard felbontású).”
- Az adathordozón rögzíthető videók maximális száma: 99
- Ha az eredeti videót törli, a lejátszólistában szereplő videószakaszok is törlődnek.

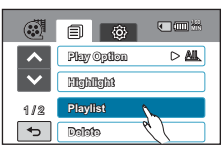
LEJÁTSZÓLISTA LÉTREHOZÁSA

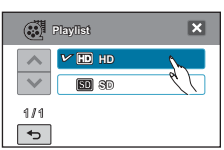
Ilyenkor létrehozhat egy lejátszólistát a kedvenc jeleneteiből, az eredeti felvételeket meghagyva.

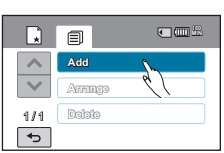
ELŐKÉSZÜLETEK!

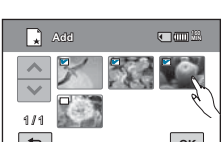
- Ez a funkció csak Videó lejátszás módban működik.
- Érintse meg a Lejátszás ( ) gombot az LCD képernyőn a lejátszás mód kiválasztásához. ➥33. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot és a ➝ **“Playlist”** (Lejátszási lista) pontot.
   - Megjelenik a videó felbontás kiválasztására szolgáló menü.
2. Válassza ki a “**HD**” vagy az “**SD**” pontot.
   - Az indexképes képernyő a kiválasztott felbontástól függően jelenik meg.
3. Érintse meg a Menü ( ) gombot, majd az “**Add**” (Hozzáadás) pontot.
   - Megjelenik a lejátszólista.
4. Érintse meg a lejátszólistához hozzáadni kívánt videót.
   - A kiválasztott videón megjelenik a ( ) ikon. Megérintéssel a videó kiválasztható ( ), illetve a kiválasztás törölhető.
5. Érintse meg az **OK**( ) gombot.
   - Megjelenik egy jóváhagyást kérő üzenet.
6. Érintse meg a “**Yes**” (Igen) gombot.
   - Létrejön a lejátszólista.
   - A lejátszólista a videókhoz hasonlóan játszható le.









Lejátszólista szerkesztésekor ne vegye ki a memóriakártyát és ne kapcsolja ki a kamerát. Ezzel ugyanis károsodhat az adathordozó vagy elveszhetnek az adatok.

Ha nincs elég hely az adathordozón, akkor nem hozható létre a lejátszólista. Ilyenkor törölje a felesleges videókat.

lejátszólista szerkesztése

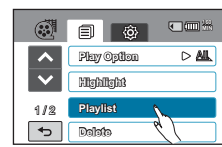
VIDEÓK SORRENDJÉNEK MÓDOSÍTÁSA A LEJÁTSZÓLISTÁBAN

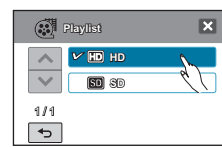
A videók sorrendje módosítható a lejátszólistában. Ez a funkció kizárólag a gyorsmenüben elérhető.

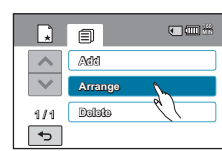
ELŐKÉSZÜLETEK!

- Ez a funkció csak Videó lejátszás módban működik.
- Érintse meg a Lejátszás ( ) gombot az LCD képernyőn a lejátszás mód kiválasztásához. ➥33. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot és a ➞ “**Playlist**” (Lejátszási lista) pontot.
2. Válassza ki a “**HD**” vagy az “**SD**” pontot.
   - Megjelennek a kiválasztott képminőségben rögzített videók.
3. Érintse meg a Menü ( ) gombot, majd az “**Arrange**” (Rendezés) pontot.
   - Megjelenik a lejátszólista.
4. Érintse meg az áthelyezni kívánt videót.
   - A kiválasztott videón megjelenik a ( ) ikon és a kiválasztósáv. Megérintéssel a videó kiválasztható ( ) , illetve a kiválasztás törölhető.
5. Az előző ( )/ következő ( ) gombokkal vigye a sávot a kívánt pozícióba, majd érintse meg az **OK**( ) gombot.
   - Megjelenik egy jóváhagyást kérő üzenet.
6. Érintse meg a “**Yes**” (Igen) gombot.
   - A videó átkerül a kívánt pozícióba.







Lejátszólista szerkesztésekor ne vegye ki a memóriakártyát és ne kapcsolja ki a kamerát. Ezzel ugyanis károsodhat az adathordozó vagy elveszhetnek az adatok.

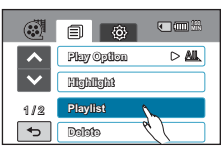
VIDEÓK TÖRLÉSE A LEJÁTSZÓLISTÁBÓL

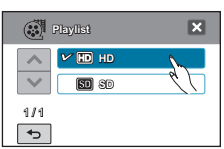
A felesleges videók törölhetők a lejátszólistából. Ez a funkció kizárólag a gyorsmenüben elérhető.

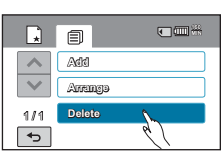
ELŐKÉSZÜLETEK

- Ez a funkció csak Videó lejátszás módban működik.
- Érintse meg a Lejátszás ( ) gombot az LCD képernyőn a lejátszás mód kiválasztásához. ➥33. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot és a ➝ “**Playlist**” (Lejátszási lista) pontot.
2. Válassza ki a “**HD**” vagy az “**SD**” pontot.
   - Megjelennek a kiválasztott képminőségben rögzített videók.
3. Érintse meg a Menü ( ) gombot, majd a “**Delete**” (Törlés) pontot.
   - Megjelenik a lejátszólista.
4. Érintse meg a törölni kívánt videót.
   - A kiválasztott videón megjelenik a ( ) ikon és a kiválasztósáv. Megérintéssel a videó kiválasztható ( ), illetve a kiválasztás törölhető.
5. Érintse meg az **OK**( ) gombot.
   - Megjelenik egy jóváhagyást kérő üzenet.
6. Érintse meg a “**Yes**” (Igen) gombot.
   - A kiválasztott videók törlődnek a lejátszólistából.







Lejátszólista szerkesztésekor ne vegye ki a memóriakártyát és ne kapcsolja ki a kamerát. Ezzel ugyanis károsodhat az adathordozó vagy elveszhetnek az adatok.

fájlkezelés

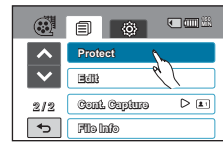
VÉLETLEN TÖRLÉS ELLENI VÉDELEM

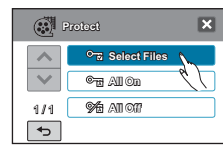
A fontos felvételek védhetők a véletlen törlés ellen. A védett videók és fotók nem törölhetők, csak formázással, illetve a védelem feloldásával.

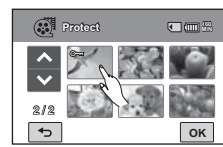
ELŐKÉSZÜLETEK!

Érintse meg a Lejátszás ( )gombot az LCD képernyőn a lejátszás mód kiválasztásához. ➥33. oldal

1. Érintse meg a Lejátszás( ) ➝ HD(HD), SD(SD) vagy Fotó ( ) gombot.
   - A videók és fotók indexképes formában jelennek meg.
2. Érintse meg a Menü ( ) gombot és a ➝ “**Protect**” (Védelem) pontot.
3. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
4. A kiválasztott opciónak megfelelő üzenet jelenik meg a képernyőn. Érintse meg a “**Yes**” (Igen) gombot.
   - A védelmet ezzel aktiválhatja vagy feloldhatja.
   - A védett fájlon megjelenik a ( ) ikon.







Az almenük pontjai

- “**Select Files**” (Fájlok kiválasztása): Kijelölt felvételek külön védelme.
  Érintse meg az írásvédeni kívánt felvételeket.
  A kiválasztott felvételeken megjelenik a ( ) ikon.
  Megérintéssel a felvétel kiválasztható ( ), illetve a kiválasztás törölhető. Érintse meg az **OK**( ) gombot.
- “**All On**” (Minden be): Az összes felvétel levédése.
- “**All Off**” (Minden ki): Az összes felvétel védelmének feloldása.

- A funkció a teljes egyképes megjelenítési módban is használható.
- Ha a memóriakártya írásvédő kapcsolója zárva van, a funkció nem használható. ➥38. oldal

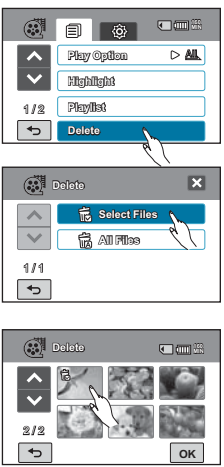
FELVÉTELEK TÖRLÉSE

A felvételek egyenként vagy egyszerre is törölhetők.

ELŐKÉSZÜLETEK!

Érintse meg a Lejátszás ( ) gombot az LCD képernyőn a lejátszás mód kiválasztásához. ➥33. oldal

1. Érintse meg a Lejátszás( ) ➝ HD(HD), SD(SD) vagy Fotó ( ) gombot.
   - A videók és fotók indexképes formában jelennek meg.
2. Érintse meg a Menü ( ) gombot, és a ➝ **"Delete"** (Törlés) pontot.
3. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
4. A kiválasztott opciónak megfelelő üzenet jelenik meg a képernyőn. Érintse meg a "**Yes**" (Igen) gombot.
   - A kiválasztott felvétel törlődik.



Az almenük pontjai

- "**Select Files**" (Fájlok kiválasztása): Kijelölt felvételek külön törlése.
  Érintse meg a törölni kívánt felvételeket.
  A kiválasztott felvételeken megjelenik a ( ) ikon.
  Megérintéssel a felvétel kiválasztható ( ), illetve a kiválasztás törölhető. Érintse meg az **OK**( ) gombot.
- "**All Files**" (Minden fájl): Az összes felvétel törlése.

- A törölt felvételek nem állíthatók vissza.
- Ne vegye ki a memóriakártyát, és ne kapcsolja ki a kamerát a memóriakártyán levő videók törlése közben. Ezzel ugyanis károsodhat az adathordozó vagy elveszhetnek az adatok.

- A fontos felvételek véletlen törlés elleni védelméhez előre aktiválja a védelmet. ➥114. oldal
- Az írásvédelemmel ( ) ellátott fájlok nem törölhetők. Oldja fel a védelmet a törlés előtt.
- Ha a memóriakártya írásvédő kapcsolója zárva van, a felvételek nem törölhetők. ➥38. oldal
- A funkció a teljes egyképes megjelenítési módban is használható.
- A törlés funkció nem működik, ha az akkumulátor lemerülőben van. Javasolt a hálózati adaptert használni a törlési művelet során. ➥27. oldal

fényképek nyomtatása

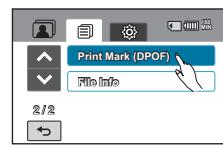
DPOF NYOMTATÁS BEÁLLÍTÁSA

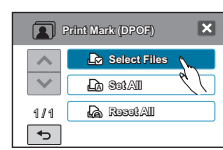
A memóriakártyán megadhatja a nyomtatási információkat, többek között a nyomtatási példányszámot is.
A rögzített információkat a DPOF nyomtató használja a kamera csatlakoztatása után.

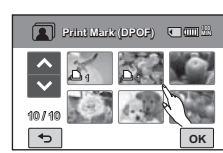
ELŐKÉSZÜLETEK!

- Helyezze be a memóriakártyát a kamerába.
- Ez a funkció csak Fotó módban működik.
- Érintse meg a Lejátszás ( ) gombot az LCD képernyőn a lejátszás mód kiválasztásához. ➥33. oldal

1. Érintse meg a Fotó ( ) gombot.
   - Megjelennek a fotók indexképei.
2. Érintse meg a Menü ( ) gombot és a ➝ “**Print Mark (DPOF)**” (Nyomt.jel (DPOF)) pontot.
3. A következő almenük közül választhat:
   - **Select (Választ)**: Kijelölheti a nyomtatni kívánt képeket. A nyomtatást jelző ikon megjelenik a kiválasztott képeken. Megérintéssel a felvétel kiválasztható, illetve a kiválasztás törölhető.
     Érintse meg a ( ) gombot.
   - **Set All (Beállít mindent)**: Az összes kép kijelölése nyomtatásra.
   - **Reset All (Visszaállít mindent)**: Törli az összes nyomtatási jelölést.
4. A kiválasztott opciónak megfelelő üzenet jelenik meg a képernyőn. Érintse meg a “**Yes**” (Igen) gombot.
   - A nyomtatási jel megjelenik vagy eltűnik.
   - A nyomtatásra kijelölt fotókon megjelenik a (1) ikon.







A DPOF (Nyomtatási előrendelési formátum)

A DPOF (Nyomtatási Előrendelési Formátum) segítségével kijelölhetők a memóriakártyáról a nyomtatni kívánt képek, és megadhatók a nyomtatási példányszámok is.

Tanács

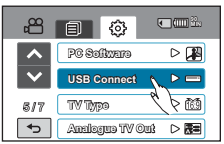
IEgyképes megjelenítésnél a példányszám a csökkentés ( ) és növelés ( ) gombokkal állítható be.
- Érintse meg a Menü ( ) gombot ➝ a “**Print Mark(DPOF)**” (Nyomt.jel DPOF) pontot ➝ a csökkentés ( ) vagy növelés ( ) gombot.
- Egy képről egyszerre max. 99 példányt nyomtathat.

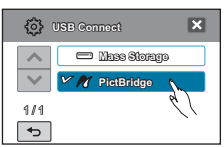
- Ha a “**Set All**” (Beállít mindent) opciót választja, a példányszám 1 lesz.
- A “**Set All**” (Beállít mindent) vagy “**Reset All**” (Visszaállít mindent) opciók kiválasztása hosszú időt is igénybe vehet a kiválasztott példányszámtól függően.

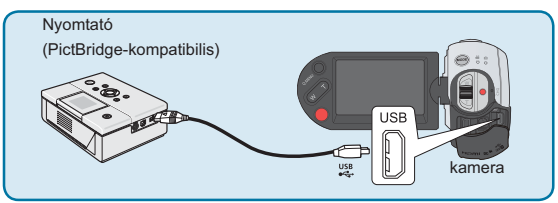
KÖZVETLEN NYOMTATÁS A PICTBRIDGE NYOMTATÓVAL

A fotók közvetlenül is kinyomtathatók, ha a kamerát PictBridge-kompatibilis nyomtatóhoz csatlakoztatja USB kábellel.

1. Érintse meg a Menü ( ) ➝ Beállítás ( ) gombot ➝ “**USB Connect**” (USB csatlakozó) ➝ “**PictBridge**” pontot.
2. Csatlakoztassa a kamerát a nyomtatóhoz az USB kábellel.
3. Kapcsolja be a nyomtatót.
   - Megjelennek a fotók indexképei.
4. Érintse meg a nyomtatni kívánt fotókat, majd a Nyomtatás ( ) gombot.
   - A nyomtató kinyomtatja a kiválasztott képeket.







A nyomtatási példányszám beállítása

A nyomtatási példányszámot a csökkentés ( )/ növelés ( ) gombokkal állíthatja be.

- Ezzel beállította a példányszámot.

A nyomtatási beállítások törlése

Érintse meg a Vissza ( ) gombot az LCD képernyőn.

Nyomtatás leállítása a nyomtatás elkezdése után

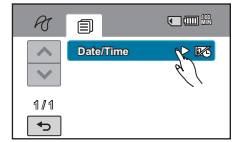
Érintse meg a “**Mégse**” gombot.

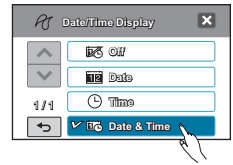
- Ha a kamerát úgy csatlakoztatja a nyomtatóhoz, hogy az “**USB Connect**” (USB csatlakozó) beállítása “**Mass Storage**” (Háttértároló), a “**Fail USB Connecting**” (USB csatl. sikertelen) üzenet jelenik meg. Az “**USB Connect**” (USB csatlakozó) menüben érintse meg a “**PictBridge**” pontot, majd csatlakoztassa újra az USB kábelt.
- **Használja a mellékelt USB kábelt.**

fényképek nyomtatása

Dátum/idő rányomtatásának beállítása

1. Nyomtatási módban érintse meg a Menü ( ) gombot.
   - Megjelennek a nyomtatási opciók.
2. Érintse meg a “**Date/Time**” (Dátum/Idő) pontot.
3. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
   - Ezzel beállítja a kívánt dátum és idő megjelenítési opciót.
4. A kilépéshez érintse meg a Bezárás ( ) vagy a Vissza ( ) gombot.
   - A kiválasztott dátum és idő látható lesz a kinyomtatott fotókon.





- Nem minden nyomtató támogatja a dátum- és idő nyomtatás opciót. Érdeklődjön a nyomtató gyártójától. A "**Date/Time**" (Dátum/idő) menü csak akkor használható, ha a nyomtató is támogatja.
- A PictBridge™ a CIPA (Camera & Imaging Products Association - Kamera és Képalkotó Termék Szövetség) bejegyzett védjegye, és a Canon, Fuji, HP, Olympus, Seiko Epson és Sony által kifejlesztett képátviteli szabvány.
- PictBridge-nyomtatás közben a kamerát a hálózati adapterről üzemeltesse. Ha a kamerát a nyomtatás alatt kikapcsolja, megsérülhetnek az adathordozón lévő adatok.
- Videók nem nyomtathatók ki.
- Előfordulhat, hogy egyéb eszközökön rögzített fotók nem nyomtathatók ki.
- Nem minden nyomtatási opció érhető el minden nyomtatón. További részletek a nyomtató használati útmutatójában.

CSATLAKOZTATÁS NAGYFELBONTÁSÚ TV-HEZ

A nagyfelbontású (HD) formátumban, "1920x1080" vagy "1280x720" felbontással rögzített videók a legjobb minőségben megtekinthetők HDTV-n. A csatlakoztatás módja és a TV képernyőn megjelenő kép minősége a TV típusától és a használt csatlakozótól függ. A kamerával rögzített videók legjobb minőségben történő lejátszásához ellenőrizze, hogy a készülék HDTV-e, és támogatja-e az "1920x1080i" felbontást.
Ez a HD kamera HDMI és komponens kimeneten is biztosítja a nagyfelbontású videójelek átvitelét.

ELŐKÉSZÜLETEK!

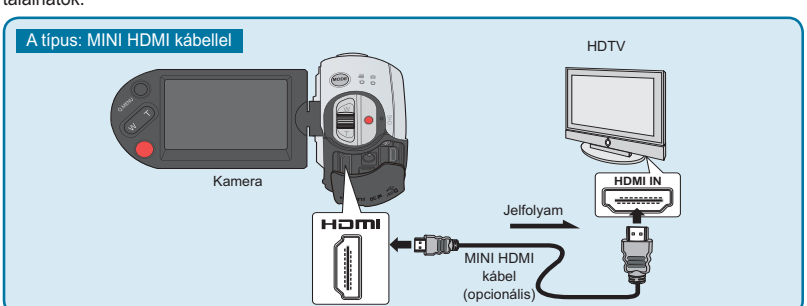
- Ellenőrizze a TV csatlakozóját, és válassza ki a csatlakoztatási módot a HDMI és a komponens aljzatok alapján. A csatlakozókkal és csatlakozással kapcsolatos bővebb információkat illetően tekintse meg a TV felhasználói kézikönyvét.
- A HD kamerához egy kombinált komponens/AV kábel van mellékelve, amely egyben ellátja a komponens és AV kábel funkcióit is. Ezért a komponens/AV kábel használatakor be kell állítania a TV kimenetet az "**Analogue TV Out**" (Analóg TV kimenet) menüben. ➥ 105. oldal

A HDMI kábelről:

A HDMI (nagyfelbontású multimédia interfész) egy kompakt audió/videó interfész, amellyel tömörítetlen digitális adatok továbbíthatók. A HDMI multimédia interfész egy nagy sebességű kábelen továbbítja a jeleket.

Mi az Anynet+ funkció?

Az Anynet + funkciót támogató eszközök mind egy távirányítóról üzemeltethetők.
Az Anynet + funkció használatához a kamerát HDMI kábellel kell csatlakoztatni az Anynet+ kompatibilis TV-hez. További információk az Anynet+ kompatibilis TV felhasználói útmutatójában találhatók.



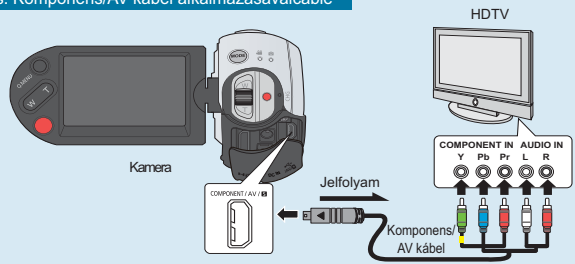
※ A külső eszközön a csatlakozó elhelyezése más is lehet, illetve a készüléken feltüntetett leírás eltérhet.

A típus: MINI HDMI kábellel

1. Kapcsolja be a kamerát, és csatlakoztassa a Mini HDMI kábellel a TV HDMI aljzatához.
   - A HDMI csatlakoztatás esetén előfordulhat, hogy az eszköz nem ismerhető fel, ha a kamera nincs bekapcsolva.
2. Kapcsolja be a TV-t, és állítsa be azt a bemenetet, amelyre a kamerát csatlakoztatta. A TV-bemenet váltását illetően tekintse meg a TV használati útmutatóját.

csatlakoztatás TV-hez

B típus: Komponens/AV kábel alkalmazásávalcable



B típus: Komponens/AV kábel alkalmazásával

1. Csatlakoztassa a mellékelt komponens/AV kábelt a TV készülék komponens “**Y-Pb-Pr** (Videó) és **L-R** (Audió)” aljzatába.
   - A csatlakoztatás után állítsa be a TV kimenetet az “**Analogue TV Out**” (Analóg TV kimenet) “**Component**” (Komponens) értékre állításával. ➥ 105. oldal
2. Kapcsolja be a TV-t, és állítsa be azt a bemenetet, amelyre a kamerát csatlakoztatta. A TV-bemenet váltását illetően tekintse meg a TV használati útmutatóját.

Ha a **Pr**, **Pb**, vagy **Y** aljzatra nem a megfelelő dugót csatlakoztatta, a TV-n a kép piros vagy kék színű lesz.

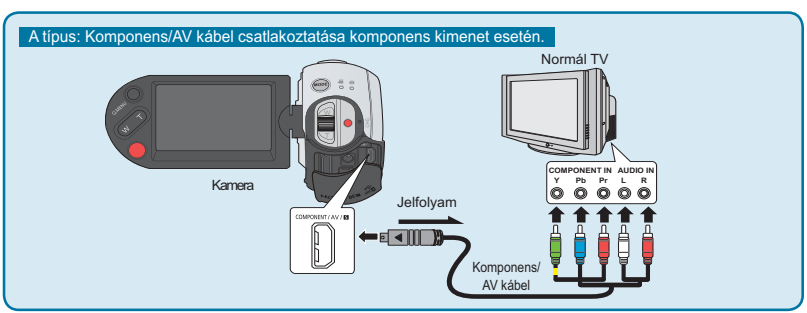
- Ha a mellékelt komponens/AV kábellel csatlakozik a TV-hez, figyeljen a kábel és az aljzatok színére, és a TV videó (sárga) aljzatába a kábel videó (zöld) dugóját csatlakoztassa.
- A HD kamerával rögzített videók az eredeti felbontásban fognak megjelenni a HDTV képernyőjén. Az SD felbontásban rögzített videók nem játszhatók le HD minőségben a HDTV-n. A HD minőségben (“**[HD]1080/50i,**” “**[HD]1080/25p**” vagy “**[HD]720/50p**” felbontással) rögzített videók például HD minőségben fognak megjelenni, míg az SD minőségben (“**[SD]576/50p**” vagy “**[SD]Web & Mobile**” ([SD] Web és Mobil) felbontással) rögzített videók SD minőségben jelennek meg.
- A kamera el van látva “**TV Connect Guide**” (TV csatlakoztatási segéd) funkcióval. A kamera TV-hez történő csatlakoztatásakor (a felhasználói útmutató nélkül) használja a “**TV Connect Guide**” (TV csatlakoztatási segéd) funkciót. ➥ 103. oldal
- Használja a mellékelt komponens/AV kábelt.
- A kamerához csak a Mini HDMI kábel (C - A) használható.
- A kamera HDMI aljzata csak kimenetre használható.
- Ha a kamerát Anynet+ kompatibilis TV-hez csatlakoztatja, a kamera bekapcsolásakor a TV is bekapcsol. (Anynet+ funkció) Ha nem szeretné használni ezt a funkciót, állítsa az “**Anynet+ (HDMI-CEC)**” beállítást “**Off**” (Ki) értékre. ➥ 106. oldal
- A kamera HDMI aljzatának használatakor kizárólag HDMI 1.3 kábelt használjon. Ha más HDMI kábellel csatlakoztatja a kamerát, előfordulhat, hogy nem fog működni.

CSATLAKOZTATÁS NORMÁL TV-HEZ

A HD kamerával rögzített felvételek megtekinthetők normál felbontású TV-vel is. **A SD (normál felbontású) képminőségben (azaz "[HD]1080/50p," "[HD]1080/25p," vagy "[HD]720/50p" felbontással) rögzített felvételek SD (normál felbontású) képminőségben tekinthetők meg.**
A csatlakoztatás módja és a TV képernyőn megjelenő kép minősége a TV típusától és a használt csatlakozótól függ. Ez a HD kamera komponens és kompozit kimeneten is biztosítja a normál felbontású videójelek átvitelét.

ELŐKÉSZÜLETEK!

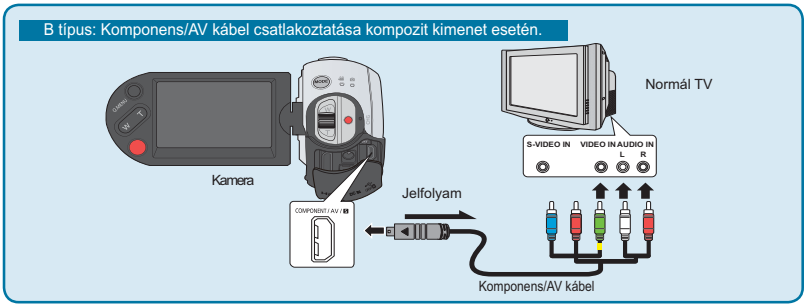
- Ellenőrizze a TV csatlakozóját, és válassza ki a csatlakoztatási módot a HDMI és a komponens aljzatok alapján. A csatlakozókkal és csatlakozással kapcsolatos bővebb információkat illetően tekintse meg a TV felhasználói kézikönyvét.
- **A HD kamerához egy kombinált komponens/AV kábel van mellékelve, amely egyben ellátja a komponens és AV kábel funkcióit is. Ezért a komponens/AV kábel használatakor be kell állítania a TV kimenetet az " Analogue TV Out" (Analóg TV kimenet) menüben**. ➥ 109. oldal



A típus: Komponens/AV kábel csatlakoztatása komponens kimenet esetén.

1. Csatlakoztassa a mellékelt komponens/AV kábelt a TV készülék komponens "**Y-Pb-Pr** (Videó) és **L-R** (Audió)" aljzatába.
   - A csatlakoztatás után állítsa be a TV kimenetet az "**Analogue TV Out**" (Analóg TV kimenet) "**Component**" (Komponens) értékre állításával. ➥105. oldal
2. Kapcsolja be a TV-t, és állítsa be azt a bemenetet, amelyre a kamerát csatlakoztatta. A TV-bemenet váltását illetően tekintse meg a TV használati útmutatóját.

Csatlakoztatás TV-hez



B típus: Komponens/AV kábel csatlakoztatása kompozit kimenet esetén.

1. Csatlakoztassa a mellékelt komponens/AV kábelt a TV készülék Kompozit “**Videó** és **L-R** (Audió)” aljzatába. A TV videó bemenetére a sárga címkével ellátott zöld dugót csatlakoztassa.
   - A csatlakoztatás után állítsa be a TV kimenetet az “**Analogue TV Out**” (Analóg TV kimenet) “**Composite**” (Kompozit) értékre állításával. ➥105. oldal
2. Kapcsolja be a TV-t, és állítsa be azt a bemenetet, amelyre a kamerát csatlakoztatta. A TV-bemenet váltását illetően tekintse meg a TV használati útmutatóját.

IHa a **Pr**, **Pb**, vagy **Y** aljzatra nem a megfelelő dugót csatlakoztatta, a TV-n a kép piros vagy kék színű lesz.

- Ellenőrizze a csatlakoztatást a kamera és a TV között, ha nem jól csatlakoztatta a két eszközt, a TV képernyőn nem megfelelő kép fog megjelenni.
- Ha a kamerát egyszerre több kábellel is csatlakoztatta a TV-hez, a kimenő jel a következő prioritások szerint fog megjelenni: HDMI → Komponens/AV kimenet.
- Ne erőltesse a terméket, amikor csatlakoztatja a kábelt.
- A TV csatlakozókkal és csatlakozással kapcsolatos bővebb információkat illetően tekintse meg a TV felhasználói kézikönyvét.
- A **fenti B** módszer esetén előfordulhat, hogy a Zöld dugó nem illeszkedik a TV Videó bemenetére, az eltérő VIDEO bemeneti címke miatt. Lehet, hogy a TV készülék “**Y**” bemenettel rendelkezik “**VIDEO**” helyett.

MEGTEKINTÉS TV KÉPERNYŐN

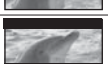
A HD kamerával készített széles formátumú videók megtekinthetők HDTV-n (vagy normál TV-n).

1. Ha a csatlakoztatás megfelelően sikerült, a kamera képe megjelenik a TV képernyőn. ➥119-122. oldal
   - A TV csatlakozókhoz a megfelelő kábelekkel csatlakozott?
   - Ha komponens/AV kábelt használ, az “Analogue TV Out” (Analóg TV kimenet) megfelelően van beállítva?
   - A bemeneti jelforrás helyesen van beállítva a kameráról történő lejátszáshoz?
2. Válassza ki a kamera lejátszási módját, és kezdje el a videó lejátszását.
   - A lejátszás alatt használhatja a normál lejátszási funkciókat.
   - A HD kamera támogatja az Anynet+ funkciót, ezért használhatja mindkét készülékhez ugyanazt a távirányítót, ha a kamerát HDMI kábellel csatlakoztatja az Anynet+ kompatibilis TV-hez. ➥112. oldal.

- A mikrofon hangerejét állítsa közepesre. Ha túl hangosra állítja, a képjel zajos lehet.
- Ha a “**TV Display**” (TV képernyő) beállítása “**Off**” (Ki), a TV képernyőn nem jelennek meg a menükijelzések (OSD). ➥104. oldal
- A kamera nem ad ki audió jelet, ha videó felvételi vagy fotó rögzítési módban csatlakoztatja TV-hez. Az audió kimeneti jel megjelenik, ha videó lejátszás módban csatlakoztatja a kamerát. Ez nem jelent hibát.

Lejátszás TV-képernyőn

- A kamerával rögzített felvételek eltérően jelenhetnek meg a TV képarányától és a kamerán beállított TV típustól függően. Állítsa be a megfelelő képarányt a TV-nek megfelelően.

Felvétel képaránya	TV típus beállítása	Szélesvásznú (16:9) TV	4:3 TV
16:9 képarányban rögzített felvételek • Videókép • Elkészített fotók • Fotók	16:9		
	4:3		
4:3 képarányban rögzített felvételek • Videókép • Fotók • Elkészített fotók	16:9		
	4:3		
Megjelenítés Lassú felvétel módban	16:9		
	4:3		

- A “**TV Type**” (TV típus) beállításról a 104. oldalon olvashat.

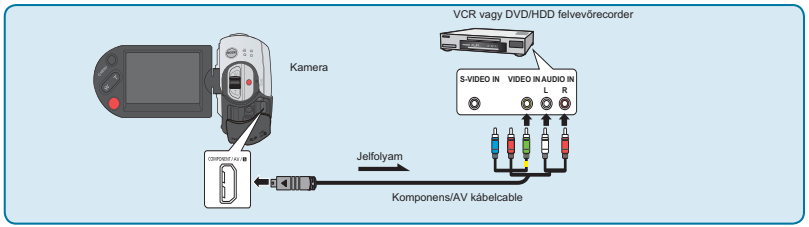
videók másolása

VIDEÓK ÁTÍRÁSA EGYÉB AV ESZKÖZÖKRE

A kamerával lejátszott felvételeket rögzítheti más eszközökön, pl. videómagnón vagy DVD/HDD felvevőkön. A rögzített felvétel így kényelmesen megosztható másokkal. A készüléket a következő módon csatlakoztassa.

ELŐKÉSZÜLETEK!

Mivel a másolás analóg adatátvitellel (kompozit csatlakozóval) történik, használja a mellékelt komponens/AV kábelt.



1. Kapcsolja be a kamerát, és érintse meg a Lejátszás ( ) gombot.
   - Állítsa be a "**TV Type"** (TV típus) beállítást az eszköznek megfelelően ➥ 104. oldal
   - **Érintse meg a Menü ( ) ➜ eállítás ( ) gombot** ➜ az "**Analogue TV Out**" (Analóg TV kimenet) ➜ "**Composite**" (Összetett) pontot. ➥ 105. oldal
2. Helyezze be az adathordozót a felvevő eszközbe.
   - Ha a felvevőnek van bemenetválasztója, válassza ki a bemeneti módot.
3. Csatlakoztassa a kamerát a felvevő eszközhöz (VCR vagy DVD/HDD felvevő) a mellékelt komponens /AV kábellel (kompozit csatlakozás).
   - Csatlakoztassa a kamerát a felvevő bemenetére.
4. Indítsa el a lejátszást a kamerán, majd a felvételt a felvevő eszközön.
   - További részleteket a felvevő eszköz használati útmutatójában talál.
5. A másolás befejezésekor állítsa le a felvevő eszközt, majd a kamerát.
   - További részleteket a felvevő eszköz használati útmutatójában talál.

- **A kamerával rögzített felvételek a mellékelt komponens/AV kábellel másolhatók át. Minden felvétel SD (normál felbontású) képminőségben kerül másolásra, függetlenül az eredeti felbontástól (HD/SD).**
- HDMI kábellel nem lehet másolni.
- A HD (nagyfelbontású) minőségben készített felvételeket a beépített szofter segítségével másolhatja át a számítógépre.
- Mivel a másolás analóg adatátvitellel történik, a képminőség romolhat.
- Ha el szeretné rejteni a csatlakoztatott monitor eszközön a kijelzéseket (számláló stb.), állítsa be a "TV Display: Off" (TV képernyő: Ki) értéket. ➥ 104. oldal
- A dátum/idő rögzítéséhez jelenítse meg őket a képernyőn. ➥ 92. oldal
- Ha a kamerát mono eszközhöz csatlakoztatja, a komponens/AV kábel zöld dugóját a videóbemenetre, a piros (jobb csatorna) és fehér (bal csatorna) dugókat pedig az audió bemenetre csatlakoztassa.

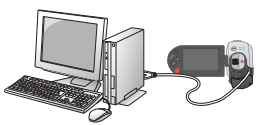
használat Windows számítógéppel

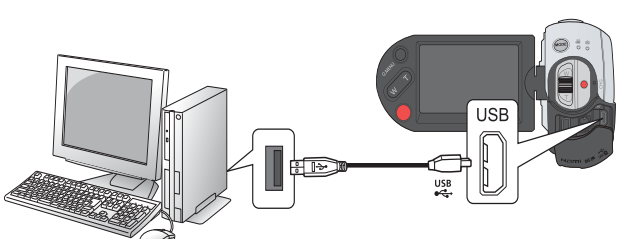
A SZÁMÍTÓGÉP TÍPUSÁNAK ELLENŐRZÉSE

Ez a fejezet leírja, hogyan csatlakoztatható a kamera számítógéphez az USB-kábellel.
Olvassa el részletesen, és a funkcióknak köszönhetően nem kell két eszközt kezelnie egy időben.

A használat előtt ellenőrizze a számítógép típusát!

A felvételek megtekintéséhez először ellenőrizze a számítógépe típusát. Ezután tegye meg a szükséges lépéseket az alábbiak szerint.

Windows esetén		Macintosh esetén
Csatlakoztassa a kamerát a számítógéphez az USB-kábellel. • Az Intelli-studio beépített videószerkesztő szoftver automatikusan elindul a Windows számítógépen a kamera csatlakoztatása után. (Ha beállítja a "**PC Software: On**" (PC szoftver: Be) lehetőséget.) ➥ 99. oldal		• A kamerába épített 'Intelli-studio' szoftver nem Macintosh-kompatibilis.
Játssza le vagy szerkessze a felvételt a számítógépen a beépített Intelli-studio alkalmazás segítségével. ➥ 129. oldal		
A felvételeket feltöltheti a YouTube-ra vagy egyéb webhelyre is az Intelli-studio segítségével. ➥ 130. oldal		



használat Windows számítógéppel

A WINDOWS SZÁMÍTÓGÉPEN ELVÉGEZHETŐ FELADATOK

Ha a kamerát USB-kábellel Windows számítógéphez csatlakoztatta, a következő műveletek végezhetők el.

Fő Funkciók

- A kamerába épített 'Intelli-studio' videószerkesztő szoftver segítségével a következő műveletek végezhetők el.
  - Videók és fotók lejátszása. ➥ 129. oldal
  - A rögzített videók vagy fotók szerkesztése. ➥ 129. oldal
  - A rögzített videók és fotók feltöltése a YouTube/Flickr-ra. ➥ 130. oldal
- Az adathordozón levő fájlok (videók és fotók) áthelyezhetők vagy átmásolhatók a számítógépre. (A Cserélhető lemez funkcióval) ➥ 133. oldal

Rendszerkövetelmények

A beépített szoftver (Intelli-studio) használatához a következő követelmények teljesítése szükséges:

Items (Tétel)	Követelmény
OS	Microsoft Windows , Vista vagy XP SP2
CPU	Intel® Core 2 Duo® 1.66 GHz vagy jobb ajánlott AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2.2 GHz vagy jobb ajánlott (Notebook: Intel Core2 Duo 2.2GHz vagy AMD Athlon X2 Dual-Core 2.6GHz vagy jobb ajánlott)
RAM	1 GB vagy több ajánlott
Video Card (Videokártya)	nVIDIA Geforce 7600GT vagy újabb, Ati X1600 sorozat vagy újabb
Display (Megjelenítés)	1024 x 768, 16 bites szín vagy jobb (1280 x 1024, 32 bites szín ajánlott)
USB	USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0c vagy újabb

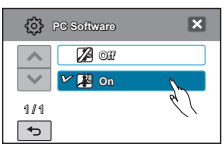
- A fent említett rendszerkövetelmények javaslatok. Még olyan rendszeren sem garantált a tökéletes működés, amely teljesíti ezeket a követelményeket.
- Az ajánlottnál lassúbb számítógépeken kimaradhatnak képkockák, vagy más zavarok jelentkezhetnek.
- Ha a számítógépre telepített DirectX verzió 9.0c alatti, telepítse a 9.0c verziót vagy újabbat.
- Ajánlott a rögzített felvételeket lejátszás vagy szerkesztés előtt átmásolni a számítógépre.
- Ehhez egy laptop számítógépnek komolyabb rendszerkövetelményeknek kell megfelelnie, mint egy asztali PC-nek.

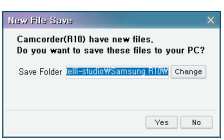
A SAMSUNG Intelli-studio program használata

A kamerába épített Intelli-studio programmal a video/fotó fájlok átmásolhatók a számítógépre, és ott szerkeszthetők. Az Intelli-studio programmal kényelmesen kezelhetők a video/fotó fájlok a kamera USB-kábellel történő csatlakoztatása után.

1. lépés Az USB kábel csatlakoztatása

1. Állítsa be az “**USB Connect**” (USB csatlakozó) pontot “**Mass Storage**” (Háttértároló) értékre. Állítsa a “**PC Software**” (PC szoftver) pontot “**On**” (Be) értékre.
2. Csatlakoztassa a kamerát a PC-hez az USB kábellel.
   - Egy új fájl mentési képernyő jelenik meg az Intelli-studio főablakában.
   - Megjelenik a számítógéptípusnak megfelelő cserélhető lemez ablak.
3. A “Yes” (Igen) gombra kattintás után a feltöltés megtörténik, és a következő párbeszédablak jelenik meg. Kattintson az “**Yes**” (Igen) gombra a jóváhagyáshoz.
   - Ha nem szeretne új fájlt menteni, kattitnson a “**No**” gombra.





Az USB-kábel kihúzása

Az adatátvitel befejeztével a következő módon bonthatja a kapcsolatot:

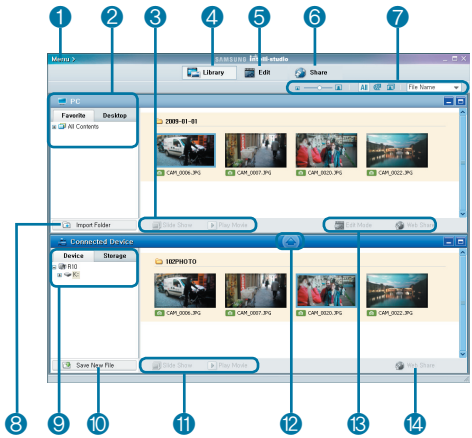
1. Kattintson a “**Hardver biztonságos eltávolítása**” ikonra a tálcán.
2. Válassza ki az “**USB háttértár**” menüpontot, és kattintson a “**Leállítás**” gombra.”
3. Ha megjelenik a “**Hardvereszköz leállítása**” ablak, kattintson az “**OK**” gombra.
4. Húzza ki az USB kábelt a kamerából és a számítógépből.

- Használja a mellékelt USB-kábelt. (Samsung gyártmányú kábel)
- Ne fejtsen ki túlzott erőt az USB-kábel USB-aljzatba történő csatlakoztatásakor vagy kihúzásakor.
- Az USB-kábel csatlakoztatása előtt bizonyosodjon meg annak helyes irányáról.
- Áramforrásként javasolt az AC hálózati adaptert használni az akkumulátor helyett.
- Ha csatlakoztatva van az USB-kábel, a kamera be- vagy kikapcsolása a számítógép üzemzavarát okozhatja.
- Ha az adatok áttöltése közben húzza ki az USB-kábelt a számítógépből vagy a kamerából, az adatátvitel leáll és az adatok megsérülhetnek.
- Ha USB hubon keresztül vagy más eszközökkel egyidejűleg csatlakoztatja a számítógéphez a kamera USB-kábelét, előfordulhat, hogy a kamera nem fog helyesen működni. Ilyen esetekben távolítsa el az összes USB-eszközt, és csak a videokamerát csatlakoztassa újra.
- A számítógéptípustól függően előfordulhat, hogy az Intelli-studio program nem indul el automatikusan. Ilyenkor nyissa meg a CD-ROM lemezt, amelyen az Intelli-studio program található, és futtassa az iStudio.exe programot.
- USB-kábel csatlakoztatásakor a megfelelő program fog elindulni a számítógépre telepített alkalmazástól (pl. EmoDio) függően.

használat Windows számítógéppel

2. lépés Az Intelli-studio fő képernyőről

- Az Intelli-studio elindulása után megjelennek a videók és fotók indexképei a fő képernyőn.

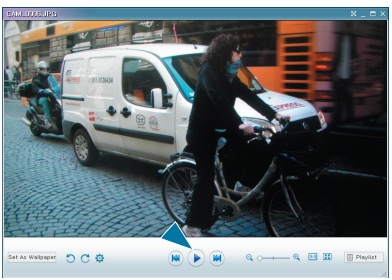


1 Menüpontok
2 Asztal vagy Kedvencek kiválasztása a PC-n.
3 Diasorozat a számítógépről származó fotókból.
Videófájlok lejátszása PC-ről.
4 Átváltás a PC vagy a csatlakoztatott eszköz könyvtárára.
5 Átkapcsol Szerkesztés módba.
6 Átkapcsol Megosztás módba.
7 Összes fájl (videók és fotók) megjelenítése.
Csak fotók megjelenítése.
Csak videófájlok megjelenítése.
Sorts the files.
Fájlok rendezése.
8 Mappák importálása PC-ről.
9 A csatlakoztatott kamera vagy adathordozó kiválasztása.
10 Új fájlok mentése PC-re.
11 Diasorozat a csatlakoztatott kameráról származó fotókból.
Videófájlok lejátszása a csatlakoztatott kameráról.
12 Kiválasztott fájl mentése PC-re.
13 A számítógépen kiválasztott fájl átváltása Szerkesztés módba.
A számítógépen kiválasztott fájl(ok) átváltása Megosztás módba.
14 A csatlakoztatott kamerán kiválasztott fájl(ok) átváltása Megosztás módba.

3. lépés Videók (vagy fotók) lejátszása

- Az Intelli-studio alkalmazással a felvételek kényelmesen lejátszhatók.

1. Indítsa el az Intelli-studio programot.
➥ 127 oldal
2. Kattintson a kívánt mappára a felvételek megjelenítéséhez.
   - Megjelennek a videók (vagy fotók) indexképei, a kiválasztott helynek megfelelően.
3. Válassza ki a lejátszani kívánt videót (vagy fotók), és kattintson rá duplán a lejátszáshoz.
   - Elindul a lejátszás, és megjelennek a vezérlőelemek.

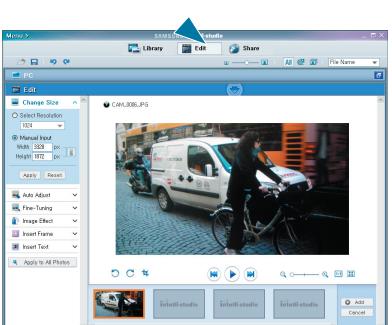


Az Intelli-studio a következő fájlformátumokat támogatja:
- Videóformátumok: MP4 (Videó: H.264, Audió: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Fotó formátumok: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

4. lépés Videók (vagy fotók) szerkesztése

Az Intelli-studio programmal a videók és fotók többféleképpen szerkeszthetők.

- Válassza ki a szerkeszteni kívánt videót (vagy fotót), és kattintson az “**EDIT**” ikonra.

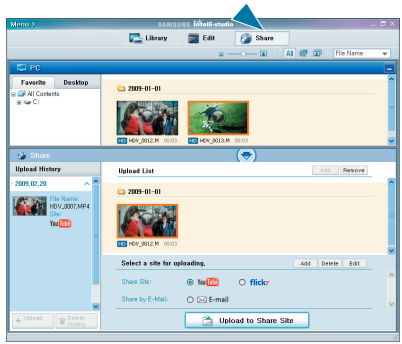


használat Windows számítógéppel

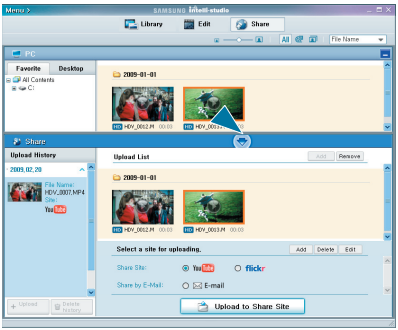
5. lépés Videók/fotók megosztása az Interneten

Töltse fel a fotókat és videókat közvetlenül az Internetre egy kattintással!

1. Kattintson a böngészőben a “**SHARE**” lehetőségre.
2. Feltöltéshez húzza át a videót vagy a fotót a megosztási ablakba.
   - A kiválasztott fájl megjelenik a megosztási ablakban.
3. Válassza ki a feltölteni kívánt fájlokat, majd kattintson az “Open” gombra.
   - A kiválasztott fájlok megjelennek a listában.



4. A feltöltés elkezdéséhez kattintson az “**Upload to Share Site**” lehetőségre.
   - Megjelenik egy párbeszédablak, ahová az azonosítót és a jelszót be kell írni.
5. Írja be az azonosítót és a jelszót.
   - A webhely tartalmának hozzáférése korlátozott lehet a hálózati hozzáférési környezettől függően.

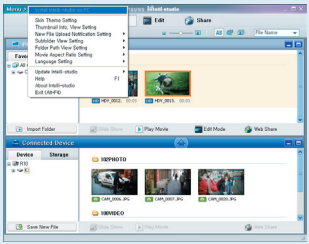


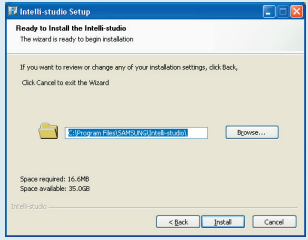
Az Intelli-studio használatáról továbbiakat a Súgóban talál, a “**Menu**” → “**Help**” paranccsal.

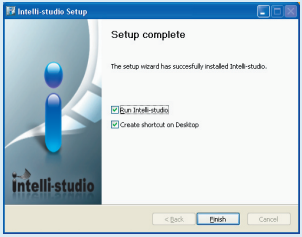
használat Windows számítógéppel

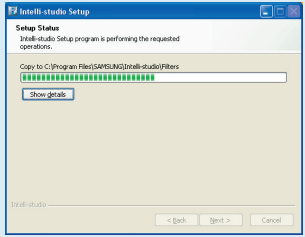
Az Intelli-studio alkalmazás telepítése Windows számítógépenr

- Ha az Intelli-studio alkalmazást telepíti a Windows számítógépre, gyorsabban futtatható lesz, mintha a kamera csatlakoztatásával futtatta volna. Az alkalmazás ezen kívül automatikusan frissíthető és közvetlenül futtatható a Windows számítógépen.
- Az Intelli-studio a következő módon telepíthető a Windows számítógépre: Kattintson a “**Menu**” → “**Install Intelli-studio on PC**” pontra az Intelli-studio ablakában.







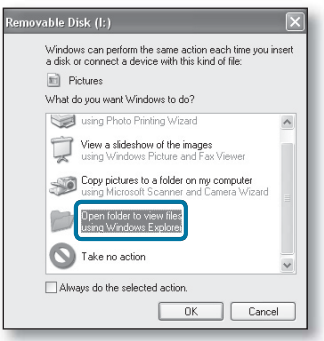


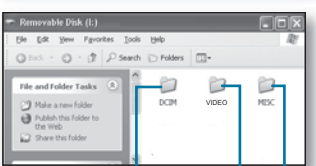
A KÉSZÜLÉK HASZNÁLATA HÁTTÉRTÁROLÓKÉNT

A felvételeket az USB-kábel segítségével helyezheti át vagy másolhatja át a Windows számítógépre.

1. lépés Az adathordozó tartalmának megtekintése

1. Ellenőrizze az “**USB Connect: Mass Storage**” (USB csatlakozó: Háttértároló) beállítást ➥ 103. oldal
2. Ellenőrizze a “ **PC Software: On**” (PC szoftver: Be) beállítást. ➥ 99. oldal
3. Ellenőrizze az adathordozót. (Ha memóriakártyára szeretne felvételt készíteni, helyezzen be egy memóriakártyát.)
4. Csatlakoztassa a kamerát a számítógéphez az USB-kábellel. ➥ 127. oldal
   - Megjelenik a „Cserélhető lemez” vagy a „ Samsung” ablak a számítógép képernyőjén rövid idő múlva.
   - USB csatlakoztatásakor a Cserélhető lemez jelenik meg.
   - Válassza a “Mappa nyitása a fájlok Windows Intéző segítségével történő megtekintéséhez” opciót, majd kattintson az “OK” gombra.
5. Megjelennek az adathordozón levő mappák.
   - Minden fájltípus külön mappában helyezkedik el.


Removable Disk (I:)
Windows can perform the same action each time you insert a disk or connect a device with this kind of file:
Pictures
What do you want Windows to do?
using Photo Printing Wizard
View a slideshow of the images using Windows Picture and Fax Viewer
Copy pictures to a folder on my computer using Microsoft Scanner and Camera Wizard
Open folder to view files using Windows Explorer
Take no action
Always do the selected action.
OK
Cancel



Fotók videók
Print mark (DPOF), Lejátszási lista

- Ha a”Cserélhető lemez” ablak nem jelenik meg, ellenőrizze a csatlakozást (➥ 133. oldal), vagy ismételje meg az 1. és 2. lépést.
- Ha a Cserélhető lemez ablak nem jelenik meg automatikusan, nyissa meg a cserélhető lemez mappát a Sajátgép alatt.
- Ha a csatlakoztatott kamera lemez ikonja nem jelenik meg, vagy a jobb egérgomb megnyomására megjelenő helyi menü (megnyitás vagy keresés) nem működik, lehet, hogy a számítógépet Autorun vírus fertőzte meg. Javasolt a víruskereső szoftvert frissíteni.

használat Windows számítógéppel

A mappák és fájlok szerkezete az adathordozón

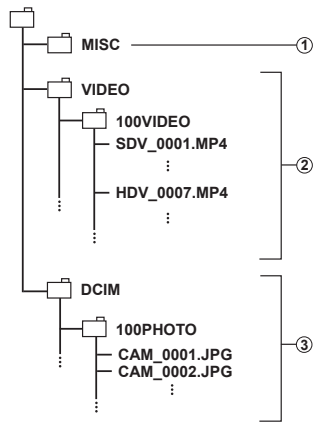
- Az adathordozón a mappák és fájlok szerkezete a következő:
- A fájlok elnevezési módja a DCF (Design rule for Camera File System - Kamera fájlrendszer) szabványt követi.

Videófájlok (H.264)

- A HD formátumú videók neve HDV_####. MP4 alakú.
- Az SD formátumú videók neve SDV_####. MP4 alakú.
- A fájlszám automatikusan növekszik az új videófájlok létrehozásakor.
- Egy mappában max. 999 fájl tárolható, és új mappa jön létre a 999. fájl létrehozása után.

Fotó fájlok

- A videófájlokhoz hasonlóan a fájlszám automatikusan növekszik, amikor egy új képfájl jön létre.
- Az új mappában az első fájl neve CAM_0001.JPG lesz.
- A mappák neve a következőképp alakul: 100PHOTO → 101PHOTO stb.
- Egy mappában max. 999 fájl tárolható, és új mappa jön létre a 999. fájl létrehozása után.



Fájlformátum

Videófájlok

- A videófájlok H.264 formátumban vannak tömörítve. A fájlok kiterjesztése ".MP4."
- A videó felbontásokról a 62. oldalon olvashat.

Fotó fájlok

- A fotók tömörített JPEG (Joint Photographic Experts Group) formátumúak. A fájlok kiterjesztése ".JPG".
- A fotó felbontásokról a 62. oldalon olvashat.

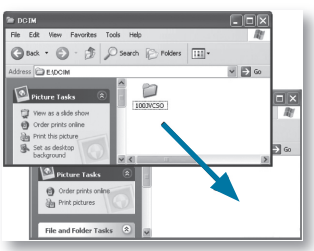
- A 999 mappában 999 fájl létrehozása után (azaz pl. HDV_999.MP4 nevű fájl létrehozása a 999 VIDEO mappában) nem lehet több mappát létrehozni. Ilyenkor állítsa a (Fájlszám) pontot "Reset" (Visszaállítás) értékre.
- A kamerával rögzített videófájlok nevét nem szabad megváltoztatni, mert a kamerán csak az eredeti mappa és fájlnevek használatával játszhatók le.

2. lépés Fájlok átvitele a kameráról a Windows számítógépre

1. Hajtsa végre “Az adathordozó tartalmának megtekintése” című fejezetben leírt lépéseket.
   ➥ 133. oldal
   - Megjelennek az adathordozón található mappák.

2. Hozzon létre egy új mappát, adja meg a nevét, majd kattintson rá duplán.

3. Válassza ki a másolni kívánt mappát, majd húzza át és engedje el a célmappában.
   - A program átmásolja a mappát az adathordozóról a PC-re.



figyelmeztető jelzések és üzenetek

FIGYELMEZTETŐ JELZÉSEK ÉS ÜZENETEK

Az alábbiakban az esetlegesen felmerülő hibák okait mutatjuk be. A hiba megkeresése után tegye meg a szükséges lépéseket.

Akkumulátor

Üzenet	Ikon	Ezt jelenti	Teendő
Low Battery (Az akkumulátor lemerült)	-	Az akkumulátor majdnem lemerült.	• Cserélje ki egy feltöltött akkumulátorra, vagy csatlakoztassa a hálózati adaptert.
Low Battery (Az akkumulátor lemerült) Connect AC adaptor and try again (Csatlakoztassa az AC adaptert és próbálja újra)	-	A funkció nem működik a lemerült akkumulátor miatt.	• Cserélje ki egy feltöltött akkumulátorra, vagy csatlakoztassa a hálózati adaptert.
Check the authenticity of this battery (Ellenőrizze az akkumulátor eredetiségét)	-	Az akkumulátor nem megy át az eredetiség ellenőrzésen.	• Ellenőrizze az akkumulátor eredetiségét, és cserélje újra. • Kizárólag eredeti Samsung akkumulátorok használata javasolt.

Adathordozó

Üzenet	Ikon	Ezt jelenti	Teendő
Insert card (Helyezze be a kártyát)		A memóriakártya-foglalatba nincs memóriakártya helyezve.	• Tegyen be egy memóriakártyát.
Card Full! (Kártya megtelt!)		Nincs elég szabad terület a memóriakártyán.	• Töröljön fájlokat a memóriakártyáról. • Mentse le a fájlokat egy számítógépre vagy egyéb adathordozóra, majd törölje a fájlokat. • Cserélje le a memóriakártyát olyanra, amelyen van elég szabad hely.
Card Locked (Kártya lezárva)		Az SD vagy SDHC kártyán lévő írásvédő kapcsoló zárt állásban van.	• Oldja fel az írásvédelmet.
Unknown (Ismeretlen)		A memóriakártya nem ismerhető fel Card Error (Kártyahiba), Not Formatted (Formázatlan kártya) vagy Not Supported Card (Ismeretlen típusú kártya) miatt.	• Helyezzen be ismert formátumú kártyát, amely megfelelő fájlformátumú.

FIGYELMEZTETŐ JELZÉSEK ÉS ÜZENETEK

Üzenet	Ikon	Ezt jelenti	Teendő
Card Error (Kártyahiba)		A memóriakártyával probléma merült fel, és nem ismerhető fel.	• Cserélje ki a memóriakártyát egy másikra.
Not Formatted (Nincs formázva)		A memóriakártya nincs megformázva.	• Formázza meg a memóriakártyát a menü használatával.
Not Supported Format (Nem támogatott formátum)		A memóriakártyát egy másik eszközön formázták meg, és még vannak rajta adatok.	• Nem támogatott formátumú a képfájl. Ellenőrizze a képfájl formátumát. • Formázza meg a memóriakártyát a menü használatával.
Not Supported Card (Nem támogatott kártya)		A memóriakártyát nem támogatja a kamera.	• Cserélje a memóriakártyát egy támogatott típusra.
Low Speed Card. (Alacsony sebességű kártya) Rögzítsen kisebb felbontással.	-	A memóriakártya teljesítménye nem elég a felvétel rögzítéséhez.	• Alacsonyabb képminőséggel rögzítse a videót. • Cserélje ki a memóriakártyát gyorsabbra.

Felvétel készítése

Üzenet	Ikon	Ezt jelenti	Teendő
Write Error To recover file, please restart. (Íráshiba. A lemez visszaállításához indítson újra.)	-	Valamilyen hiba történt az adatok adahordozóra történő írásakor.	• Kapcsolja ki, majd újra be a kamerát az adatok visszaállításához. • Ha fájlok visszaállítása nem sikerül, formázza meg az adathordozót a menüpont használatával, miután elmentette a fontosabb fájlokat számítógépre, vagy más adathordozóra.
Release the EASY.Q (Kapcsolja ki az Easy Q-t.)	-	Nem használhat egyes funkciókat manuálisan, ha az EASY Q aktiválva van.	• Kapcsolja ki az EASY Q funkciót.
Recovering Data… Don't power off and keep card inside. (Adatok visszaállítása... Ne kapcsolja ki, és kártyát hagyja bent!)	-	A fájl nem jött létre megfelelően.	• Várjon, amíg az adatvisszaállítás befejeződik. • Soha ne kapcsolja ki a készüléket, vagy vegye ki a memóriakártyát felvétel közben.
The number of video files is full. Cannot record video. (Túl sok fénykép. Nem lehet fényképet rögzíteni.)	-	A tárolható videófájlok maximális száma 9999.	• Töröljön fájlokat a memóriakártyáról. • Mentse le a fájlokat egy számítógépre vagy egyéb adathordozóra, majd törölje a fájlokat. • Tegyen be olyan kártyát, amelyen van elég szabad hely.

Üzenet	Ikon	Ezt jelenti	Teendő
The number of photo files is full. Cannot take a photo.	-	A tárolható képfájlok maximális száma 9999.	• Töröljön fájlokat a memóriakártyáról. • Mentse le a fájlokat egy számítógépre vagy egyéb adathordozóra, majd törölje a fájlokat. • Tegyen be olyan kártyát, amelyen van elég szabad hely.
File number is full. Cannot record video. (Túl sok fénykép. Nem lehet fényképet rögzíteni.) Set File No. Reset and format the Card. (Túl sok fájl. Nem lehet rögzíteni. Nullázza a fájlszámozást ás formázza meg a kártyát.)	-	A mappa és fájlszám elérte a maximumot, és ezért nem készíthet több felvételt.	• Állítsa a “**File No.**” (Fájlszám) beállítást “**Reset**” (Visszaállítás) értékre, és formázza meg a kártyát.
File number is full. Cannot take a photo. Set File No. Reset and format the Card. (Túl sok fájl. Nem lehet rögzíteni. Nullázza a fájlszámozást ás formázza meg a kártyát.)	-	A mappa és fájlszám elérte a maximumot, és ezért nem készíthet több felvételt.	• Állítsa a “**File No.**” (Fájlszám) beállítást “**Reset**” (Visszaállítás) értékre, és formázza meg a kártyát.

Lejátszás

Üzenet	Ikon	Ezt jelenti	Teendő
Total file size is over than 3,8GB. (A fájlméret nagyobb, mint 3,8 GB.)	-	Az összefűzhető fájl maximális mérete 3,8GB.	• Csak akkor fűzhetők össze a fájlok, ha teljes méretük együtt nem haladja meg a 3,8GB-ot.
Válasszon ki legfeljebb 5 összefűzni kívánt fájlt.	-	5-nél több videó nem fűzhető össze egyszerre.	• Maximum 5 videó összefűzhető, és egy videó készíthető belőlük.
Read Error (Olvasási hiba)	-	Valamilyen hiba történt az adatok adahordozóról történő beolvasásakor.	• Formázza meg az adathordozót a menüpont használatával, miután elmentette a fontosabb fájlokat számítógépre, vagy más adathordozóra.
Corrupted file (Hibás fájl)	-	A fájl nem olvasható be, mert hibás.	• Formázza meg az adathordozót a menüpont használatával, miután elmentette a fontosabb fájlokat számítógépre, vagy más adathordozóra.
Not enough free space in Card (Nincs elég szabad terület a kártyán.)	-	A fájlszerkesztési funkciók nem használhatók, mert nincs elég hely a memóriakártyán.	• Törölje a felesleges fájlokat az adathordozóról. • Mentse le a fájlokat egy számítógépre vagy egyéb adathordozóra, majd törölje a fájlokat.
Hosszú időközű videók nem szerkeszthetők.	-	Time Lapse REC (Hosszú időközű videó) formátumú felvételek nem szerkeszthetők.	• Hosszú időközű formátumban rögzített videók nem szerkeszthetők.

FIGYELMEZTETŐ JELZÉSEK ÉS ÜZENETEK

USB

Üzenet	Ikon	Ezt jelenti	Teendő
Fail Printer Connecting (Nyomtató csatl. sikertelen) Change 'USB Connect' (Váltson át az 'USB csatlakozás' módra)	-	Hiba történt a kamera nyomtatóhoz történő USB csatlakoztatása során.	• Ellenőrizze az USB kábelt. • Próbálja meg újra a csatlakoztatást. • Kapcsolja az "**USB connect**" (USB kapcsolat) funkciót "**PictBridge**" módba.
Fail USB Connecting (USB csatl. sikertelen) Change 'USB Connect' (Váltson át az 'USB csatlakozás' módra)	-	Hiba történt a kamera számítógéphez történő USB csatlakoztatása során.	• Ellenőrizze az USB kábelt. • Próbálja meg újra a csatlakoztatást. • Kapcsolja az "**USB connect**" (USB kapcsolat) funkciót "**Mass Storage.**" (Háttértároló) módba.
Ink Error (Tintahiba)	-	Probléma van a tintakazettával.	• Ellenőrizze a tintakazettát. • Tegyen új tintakazettát a nyomtatóba.
Paper Error (Papír hiba)	-	Probléma van a papírral.	• Ellenőrizze a papírt a nyomtatóban. Ha kifogyott, töltsön be papírt.
File Error! (Fájlhiba!)	-	Probléma van a fájllal.	• A kamera nem támogatja ezt a fájlformátumot. • Próbáljon meg másik rögített fájt.
Printer error (Nyomtatóhiba)	-	Probléma van a nyomtatóval.	• Kapcsolja ki, majd ismét be a nyomtatót. • Forduljon a nyomtató gyártójának szervizközpontjához.
Print Error (Nyomtatási hiba)	-	Probléma merült fel nyomtatás közben.	• A nyomtatás közben ne húzza ki a tápkábelt és ne vegye ki a memóriakártyát.

Páralecsapódás esetén pihentesse a kamerát egy rövid időre használat előtt.

- Mit jelent a páralecsapódás?
  Páralecsapódás akkor következhet be, ha a kamerát egy olyan helyre viszi át, ahol jelentősen hidegebb vagy melegebb van, mint az előző helyen. Pára csapódik le a kamera külső vagy belső lencséin, és a reflexiós lencsén. Ez a kamera működésének hibáját vagy károsodását okozhatja, ha be van kapcsolva.
- Mit tehetek?
  Kapcsolja ki a kamerát, majd vegye le az akkumulátort, és hagyja száraz helyen pihenni a használat előtt 1-2 órát.
- Mikor következik be páralecsapódás?
  Ha átviszi az eszközt egy magasabb hőmérsékletű helyre, vagy ha hirtelen forró környezetben kezdi használni, páralecsapódás léphet fel.
  - Kültéri, hideg időben, télen, történő használat után beltérben.
  - Ha meleg helyen használja kültéren, légkondícionált autóban való tárolás után.

HIBAELHÁRÍTÁS

Kérjük, végezze el a következő egyszerű ellenőrzéseket, mielőtt a Samsung márkaszervizéhez fordulna. Az ellenőrzéssel időt és telefonköltséget takaríthat meg.

Energiaellátás

Probléma	Magyarázat és megoldás
A kamera nem kapcsol be.	• Elképzelhető, hogy nincs akkumulátor a kamerában. Helyezzen be akkumulátort a kamerába. • A behelyezett akkumulátor lemerülhetett. Töltse fel, vagy cserélje ki az akkumulátort egy feltöltöttre. • Ha hálózati adaptert használ, győződjön meg róla, hogy megfelelően van csatlakoztatva a konnektorba.
A kamera magától kikapcsol.	• Az **"Auto Power Off"** (Automatikus kikapcsolás) beállítása **"5 min"** (5 perc)? Ha nem használja a gombokat legalább 5 percig, a kamera automatikusan kikapcsol (**"Auto Power Off"**). A funkció kikapcsolásához állítsa át az **"Auto Power Off"** beállítását **"Off"** (Ki) **állásba.** ➥102. oldal • Az akkumulátor csaknem lemerült. Töltse fel vagy cserélje ki az akkumulátort egy feltöltöttre.
A kamera nem kapcsol be.	• Távolítsa el az akkumulátort vagy húzza ki a hálózati adaptert, és csatlakoztassa az áramforrást ismételten a kamerához, mielőtt bekapcsolja.
Az akkumulátor gyorsan lemerül.	• Túl alacsony a környezeti hőmérséklet. • Az akkumulátor nincs teljesen feltöltve. Töltse fel újra az akkumulátort. • Az akkumulátor elérte élettartama végét, és már nem lehet feltölteni. Használjon másik akkumulátort.

HIBAELHÁRÍTÁS

Kijelzők

Probléma	Magyarázat és megoldás
A TV vagy LCD képernyőjén torz képek jelennek meg, vagy csíkok jelennek meg a kép tetején/alján, vagy jobb/bal oldalon.	• Ez akkor következhet be, ha 16:9-es képarányú felvételt készít, vagy tekint meg 4:3-képarányú TV-n, vagy fordítva. További részletekhez lásd a megfelelő oldalakat. ➥104. oldal
Az LCD képernyőn ismeretlen kép jelenik meg.	• A kamera Bemutató módban van. Ha nem akarja látni a bemutató képernyőt, állítsa át a **"Demo"** (Bemutató) beállítást **"Off"** (Ki) értékre. ➥106. oldal
Az LCD képernyőn ismeretlen kijelzés látható.	• Egy figyelmeztető jelzés vagy üzenet jelenik meg a képernyőn. ➥136-139. oldal
Szellemkép jelenik meg az LCD kijelzőn.	• Ez akkor következik be, ha a kikapcsolás előtt húzza ki a hálózati adaptert, vagy veszi ki az akkumulátort.
A kép sötétnek tűnik az LCD képernyőn.	• A környezet túl világos. Állítsa be az LCD fényerejét és szögét. • Használja az LCD fényerőnövelés funkciót.

Felvétel készítése

Probléma	Magyarázat és megoldás
Ha megnyomja a **Recording start/stop** (Felvétel indítása/leállítása) gombot, a felvétel nem indul el.	• A **MODE** gombbal válassza ki a **Videó** módot ( ). ➥21. oldal • Az adathordozón nincs elég hely a további felvételhez. • Ellenőrizze, hogy van-e behelyezve memóriakártya, és hogy az írásvédő kapcsoló nincs-e lezárva.
A tényleges felvételi idő kevesebb, mint a becsült felvételi idő.	• A becsült felvételi idő a használt tartalmaktól és funkcióktól függően eltérő lehet. • Amikor egy gyorsan mozgó alanyt rögzít, a tényleges felvételi idő lerövidülhet.

Probléma	Magyarázat és megoldás
A felvétel automatikusan leáll.	• Az adathordozón nincsen elég hely a további felvételhez. Mentse el a fontos fájlokat a számítógépre, és a felesleges fájlok törléséhez formázza meg az adathordozót. • Ha nagy gyakorisággal rögzít vagy töröl fájlokat az adathordozóról, annak teljesítménye idővel csökken. Ebben az esetben formázza ismét az adathordozót. • Ha lassú memóriakártyát használ, akkor a kamera automatikusan leállítja a felvételt, és a megfelelő üzenet megjelenik az LCD képernyőn.
Ha erős fény világítja meg a témát, egy függőleges vonal jelenhet meg.	• Ez nem jelent hibát.
Amikor a képernyőt közvetlen napfény éri felvétel közben, a képernyő piros vagy fekete lesz egy darabig.	• Ez nem jelent hibát.
Felvétel közben a dátum/idő nem jelenik meg.	• Állítsa a **“Date/Time Display”** (Dátum/Idő) beállítást **“Off”** (Ki) értékre. Állítsa a **“Date/Time Display”** (Dátum/Idő) beállítást On (Be) értékre. ➥92. oldal
Nem lehet fotót készíteni.	• Állítsa a kamerát Fotó üzemmódba. ➥46. oldal • Nyissa ki a memóriakártya írásvédő kapcsolóját, ha van ilyen. • Az adathordozó megtelt. Helyezzen be új memóriakártyát, vagy formázza meg a régit. ➥100.oldal Törölje a felesleges felvételeket. ➥115. oldal
Az exponálóhang nem hallható fotó készítésekor.	• Állítsa a **“Shutter Sound”** (Zárhang) beállítást **“On”** (Be) állásba.
A hangjelzés nem hallatszik.	• Állítsa a “**Beep Sound**” (Hangjelzés) beállítást “**On**” (Be) állásba. • A hangjelzés ideiglenesen ki van kapcsolva videófelvétel közben.

HIBAELHÁRÍTÁS

Probléma	Magyarázat és megoldás
Van némi időkülönbség a **Felvétel start/stop** gomb megnyomása és a filmfelvétel elindulása/leállása között.	• A kamerán van némi időkülönbség a **Felvétel start/stop** gomb megnyomása és a filmfelvétel elindulása/leállása között. Ez nem jelent hibát.
A film képarányát (16:9/4:3) nem lehet megváltoztatni.	• A film képarányát nem lehet 16:9-ről 4:3-ra változtatni.
Vízszintes képek jelennek meg a képen.	• Ez olyankor lehetséges, ha a felvételt fluoreszcens fényforrás, nátriumgőzlámpa vagy higanylámpa fényénél készíti. Ez nem jelent hibát.

Adathordozó

Probléma	Magyarázat és megoldás
A memóriakártya funkciói nem működnek.	• Helyezzen be megfelelően egy memóriakártyát a kamerába. ➥37. oldal • Ha a memóriakártyát számítógépen formázta meg, akkor formázza meg újra közvetlenül a kamerával. ➥100. oldal
Nem lehet áthelyezni vagy törölni a képet.	• Oldja fel a memóriakártya (SDHC/SD) írásvédő kapcsolóját, ha van ilyen. ➥39. oldal • Védett képeket nem lehet áthelyezni vagy törölni. Oldja fel a képek védelmét a másik eszközön. ➥39. oldal
Nem lehet megformázni a memóriakártyát.	• Oldja fel a memóriakártya (SDHC/SD) írásvédő kapcsolóját, ha van ilyen. ➥39. oldal • A memóriakártyát nem ismeri fel a kamera, vagy a kártya hibás.
Az adatfájl neve nincs jelölve megfelelően.	• A fájl valószínűleg sérült. • A fájl formátumát nem támogatja a kamera. • Csak a név jelenik meg, ha a könyvtárszerkezet nem felel meg a nemzetközi szabványnak.

A kép beállítása felvétel közben

Probléma	Magyarázat és megoldás
A fókusz nem áll be automatikusan.	• Állítsa a **"Focus"** (Fókusz) pontot **"Auto"** állásba. ➥73. oldal • A felvételi körülmények nem megfelelők az autofókusz számára. Állítsa be a fókuszt kézzel. ➥73. oldal • Az objektív felülete szennyezett. Tisztítsa meg az objektívet és ellenőrizze a fókuszt. • A felvételt sötét helyen készíti. Tegye világosabbá a helyszínt.
A kép túl világos, vagy vibrál, vagy változtatja a színét.	• Ez akkor fordulhat elő, ha a felvételt fluoreszcens, nátrium vagy higanylámpa fényénél készíti. Kapcsolja ki az **"¡SCENE"** funkciót a jelenség csökkentéséhez. ➥61. oldal
A kép színegyensúlya nem természetes.	• Be kell állítani a fehéregyensúlyt. Állítsa be a megfelelő "**White Balance**" (Fehéregyensúly) értéket. ➥65. oldal
A kamera előtt gyorsan elhaladó alany megdőlni látszik	• Ez a fókuszsík jelensége. Ez nem jelent hibát. A felvételi körülményektől függően előfordulhat, hogy a képérzékelő (CMOS szenzor) képjel-olvasási jellegzetességeiből adódóan a kamera előtt gyorsan elhaladó alany megdőlni látszik.

Lejátszás a kamerával

Probléma	Magyarázat és megoldás
A lejátszás (Lejátszás/Szünet) funkció használata nem indítja el a lejátszást.	• Előfordulhat, hogy a más eszközökkel rögzített videókat nem lehet lejátszani ezzel a kamerával. • Ellenőrizze a memóriakártya kompatibilitást. ➥38. oldal
Az adathordozón lévő fotók nem a valódi méretükben jelennek meg.	• Előfordulhat, hogy a más eszközökön rögzített fotók nem a valódi méretükben jelennek meg. Ez nem jelent hibát.
A lejátszás hirtelen megszakad.	• Ellenőrizze, hogy a hálózati adapter vagy az akkumulátor megfelelően csatlakozik-e.

HIBAELHÁRÍTÁS

Lejátszás egyéb eszközökön (TV, stb.)

Probléma	Magyarázat és megoldás
A kép nem látható, vagy hang nem hallható a csatlakoztatott eszközön.	• Csatlakoztassa a komponens/AV kábel audió csatlakozóját az eszközhöz (TV, HD felvevő, stb.). (Piros színű- jobb oldali, fehér színű- bal oldali) • A csatlakozó kábel (Komponens/AV kábel) nincs megfelelően csatlakoztatva. Ellenőrizze, hogy a csatlakozó kábel a megfelelő aljzathoz van-e csatlakoztatva. ➥119-123. oldal • Komponens/AV kábel használatakor ellenőrizze, hogy a kábel piros és fehér dugói csatlakoztatva vannak-e. ➥119-123. oldal • A kamera nem ad ki audió jelet, ha videó felvételi vagy fotó rögzítési módban csatlakoztatja TV-hez. Az audió kimeneti jel megjelenik, ha videó lejátszás módban csatlakoztatja a kamerát. Ez nem jelent hibát.
A kép torz a TV képernyőn.	• Ez akkor történik, ha a kamerán beállított TV típus nem felel meg a TV-nek. Állítsa be a TV-nek megfelelő képarányt. ➥104. oldal
A kép nem látható, vagy hang nem hallható a HDMI kábellel csatlakoztatott TV-n.	• Ha a videóanyag szerzői joggal védett, a HDMI aljzaton nem jelenik meg a videójel.

Csatlakoztatás/átjátszás más eszközre (Rögzítőeszköz, PC, nyomtató stb)

Probléma	Magyarázat és megoldás
Nem lehet megfelelően átjátszani a HDMI kábellel.	• Nem lehet képeket átjátszani a HDMI kábellel.
Nem lehet megfelelően átjátszani a komponens/AV kábellel.	• A Komponens/AV kábel nincs megfelelően csatlakoztatva. Győződjön meg róla, hogy a komponens/AV kábel a megfelelő aljzatba van-e csatlakoztatva, pl.: a másik eszköz bemeneti aljzatába, amely felvételek átjátszására használatos. ➥124. oldal
Nem lehet nyomtatni a PictBridge nyomtatóval.	• Előfordulhat, hogy a nyomtató nem tud számítógépen szerkesztett vagy más eszközzel rögzített képeket nyomtatni. Ez nem jelent hibát.

Csatlakoztatás számítógéphez

Probléma	Magyarázat és megoldás
A számítógép nem ismeri fel a kamerát.	• Húzza ki az USB kábelt a számítógépből és a kamerából, indítsa újra a számítógépet, majd csatlakoztassa újra megfelelően.
Nem lehet megfelelően lejátszani a videót a PC-n.	• A kamerával rögzített videók lejátszásához videó kodekre van szükség. Telepítse a kamerához mellékelt szoftvert. ➥132. oldal • Győződjön meg róla, hogy a csatlakozót megfelelő irányban helyezte-e be, majd csatlakoztassa az USB kábelt a kamera USB aljzatába. • Húzza ki a kábelt a számítógépből és a kamerából, indítsa újra a számítógépet, majd csatlakoztassa újra megfelelően. • HD videófájl lejátszásához megfelelő specifikációval rendelkező számítógép szükséges. Használjon megfelelő specifikációval rendelkező számítógépet. ➥ 151. oldal
Az Intelli-studio nem működik megfelelően.	• Lépjen ki az Intelli-studio alkalmazásból, és indítsa újra a Windows számítógépet.
Az Intelli-studio nem működik.	• Állítsa a PC Software menüpontot Be értékre a Beállítás menüben, vagy telepítse az Intelli-studio szoftvert a számítógépre. ➥ 125-135. oldal
A kamerával rögzített képet vagy hangot a számítógép nem játssza le megfelelően.	• A film- vagy hanglejátszás ideiglenesen megszakadhat a számítógéptől függően. Ez nem befolyásolja a számítógépre másolt kép- vagy hanganyagot. • Ha a kamerát olyan számítógéphez csatlakoztatta, amely nem támogatja a nagysebességű USB-t (USB 2.0), a felvett hang- és képanyag lehet, hogy nem játszódik le megfelelően. Ez nem érinti a számítógépre másolt kép- vagy hanganyagot.
A lejátszott kép megállt vagy torz.	• Ellenőrizze a videó lejátszásához szükséges rendszerkövetelményeket. • Lépjen ki minden más, a számítógépen futó alkalmazásból. • Ha a videót a számítógéphez csatlakoztatott kamerán játssza le, akkor az átviteli sebességtől függően előfordulhat, hogy a kép szaggat. Másolja át a fájlt a számítógépre, és játssza le ott.

HIBAELHÁRÍTÁS

Egyéb műveletek

Probléma	Magyarázat és megoldás
A dátum és idő nem helyes.	• Hosszabb ideje nem használta a kamerát? Lemerülhetett a beépített elem. ➥35. oldal

Egyidejűleg nem használható menüpontok

Probléma	Nem használható	A következő beállítások miatt
A menüpontok szürkítve jelennek meg.	Super C.Nite, 3D-NR	“Slow Motion.” (Lassított felvétel)
	Shutter (Zár)	“Cont. Shot:High Speed” (Sorozatfelvétel:Nagy sebesség)

- A szürkített elemeket nem választhatja az adott felvételi/lejátszási szituációban.
- Van néhány funkció, amelyek nem használhatók egyidejűleg.
  Az alábbi lista bemutatja az egyidejűleg nem használható funkciók és menüpontok kombinációit.
- A menüt és a gyorsmenüt EASY Q üzemmódban nem lehet használni.
- A következő funkciók nem használhatók videófelvétel közben:
  "Resolution" (Felbontás), "Slow Motion" (Lassított felvétel), "Fader: In/In-Out," (Úsztatás: Be/Be/ki), "MIC Level" (Mikrofon jelszint), "Digital Zoom" (Digitális zoom), "Self Timer" (Időzítő), "Time Lapse REC" (Hosszú időközű videó), "Wind Cut" (Szélzaj csökkentés), "White Balance:Custom WB" (Fehéregyensúly: Egyedi FE) “3D-NR”, “Aperture” (Rekesz).
- Egyes funkciók nem használhatók egyszerre. Ilyenkor a megjelenő üzenet megkérdezi, hogy elfogadja-e a kapcsolódó funkció letiltását. A kapcsolódó funkcióbeállítás letiltásának elfogadásához érintse meg a “Yes” (Igen) gombot, majd folytassa a kívánt menübeállításokkal.

karbantartás és egyéb információk

KARBANTARTÁS

A kamera egy csúcstechnológiával készült termék, és gondos kezelést igényel. Az alábbi ajánlások segítenek Önnek a jótállás elvárásainak megfelelni, és elősegítik a termék hosszú éveken át tartó, örömteli használatát.

- A kamerát tárolja kikapcsolt állapotban.
  - Vegye ki az akkumulátort, és húzza ki a hálózati adaptert. ➥26~27. oldal
  - Vegye ki a memóriakártyát. ➥37. oldal

Amire a tároláskor figyelni kell

- **Ne hagyja a kamerát olyan helyen, ahol a hőmérséklet hosszabb ideig rendkívül magas:**
  Zárt személygépkocsiban és csomagtartóban a hőmérséklet rendkívül magas lehet a nyári hónapok alatt. Ha a kamerát ilyen helyen hagyja, akkor az meghibásodhat vagy deformálódhat. Ne tegye ki a kamerát közvetlen napfénynek, és ne helyezze azt hőforrás közelébe.
- **Ne tárolja a amerát olyan helyen, ahol magas a páratartalom, vagy sok a por:**
  A kamerába bejutó por meghibásodást okozhat. Ha a páratartalom magas, akkor a lencse bepenészedhet, és a kamera használhatatlanná válhat. Ha szekrényben stb. tárolja a kamerát, akkor ajánlott egy nejlontasakba tenni, és úgy dobozba helyezni a kamerát.
- **Ne tárolja a kamerát olyan helyen, amely erős mágneses mezőnek vagy rázkódásnak van kitéve:**
  Ez ugyanis meghibásodást okozhat.
- **Vegye ki az akkumulátort a kamerából, és tárolja száraz, hűvös helyen:**
  Az akkumulátor kamerában maradása vagy magas hőmérsékleten történő tárolása megrövidítheti annak élettartamát.

A kamera tisztítása

Tisztítás előtt kapcsolja ki a kamerát, és távolítsa el az akkumulátort és a hálózati adaptert.

- **A külső burkolat tisztítása**
  - Finoman törölje le puha száraz ruhával. Ne dörzsölje erővel, csak finoman törölje át a felületet.
  - A kamera tisztításához ne használjon benzint vagy higítót. A külső rész borítása leválhat, vagy a váz eldeformálódhat.
- **Az LCD képernyő tisztítása**
  Finoman törölje le puha száraz ruhával. Legyen óvatos, hogy ne okozzon kárt a képernyőben.
- **Az objektív tisztítása**
  Külön megvásárolható légfúvós ecsettel fújja le róla a szennyeződést. A lencsét ne törölje az ujjával vagy a ruhájával.
  Szükség esetén törölje át óvatosan lencsetisztító papírral.
  - Ha a lencsét szennyezetten hagyja, akkor penész képződhet rajta.
  - Ha homályosnak tűnik az objektív, kapcsolja ki és hagyja kikapcsolva kb. 1 órán át a kamerát.

EGYÉB INFORMÁCIÓK

Adathordozó

- **Tartsa be az alábbi útmutatásokat a rögzített adatok megsérülésének elkerülése érdekében.**
  - Ne hajlítsa meg, és ne ejtse le az adathordozót, valamint ne tegye ki erős nyomásnak vagy rázkódásnak.
  - Ne öntsön vizet az adathordozóra.
  - Ne használja, cserélje vagy tárolja az adathordozót olyan helyeken, melyek erős statikus elektromosságnak vagy elektromos zajnak vannak kitéve.
  - Ne kapcsolja ki a kamerát, távolítsa el az akkumulátort vagy húzza ki a hálózati adaptert felvétel vagy lejátszás közben, vagy amikor az adathordozó olvasás/írás alatt áll.
  - Ne vigye az adathordozót olyan tárgyak közelébe, amelyek erős mágneses mezővel rendelkeznek vagy erős elektromágneses sugarakat bocsátanak ki.
  - Ne tárolja az adathordozót olyan helyeken, ahol magas a hőmérséklet vagy a páratartalom.
  - Ne érintse meg a fém részeket.
- **A rögzített fájlokat másolja számítógépre. A Samsung nem vállalja a felelősséget az elvesztett adatokért. (Az adatokat érdemes a számítógépről egy másik adattárolóra másolni.)**
- **Egy meghibásodás az adathordozó hibás működéséhez vezethet. A Samsung nem nyújt kártérítést az elveszett tartalmakért.**
- **További részletek: 38~39. oldal.**

LCD képernyő

Tisztítás előtt kapcsolja ki a kamerát, és távolítsa el az akkumulátort és a hálózati adaptert.

- **A külső burkolat tisztítása**
  - Ne nyomja meg túl erősen, és ne üsse neki semminek.
  - Ne helyezze le a kamerát kihajtott LCD képernyővel lefelé.
- **Az élettartam meghosszabbítása érdekében kerülje a durva törlőruhák használatát.**
- **Figyeljen az LCD képernyő következő jelenségeire használat közben. Ezek nem hibák.**
  - A kamera használata közben az LCD képernyő körüli felület felmelegedhet.
  - Ha sokáig bekapcsolva hagyja az LCD képernyőt, akkor az LCD képernyő körüli felület felforrósodhat.

A KAMERA HASZNÁLATA KÜLFÖLDÖN

- **A hálózati feszültség és a videó színrendszer országonként eltérő lehet.**
- **Mielőtt a kamerát külföldön használná, ellenőrizze a következőket.**
- **Hálózati feszültség**
  A mellékelt AC (váltakozó áramú) adapter automatikusan kiválasztja a megfelelő feszültséget 100 V és 240 V közötti tartományban.
  A kamerát bármely országban/régióban használhatja a kamerához mellékelt AC (váltakozó áramú) adapter segítségével AC 100 V - 240 V, 50/60 Hz tartományban.
  Szükség esetén használjon kereskedelmi forgalomban kapható hálózati konvertert, a fali csatlakozó aljzatok kialakításától függően.
- **Nagyfelbontású (HD) felvételek megtekintése**
  Az olyan országokban, ahol az 720/50p támogatott, a felvételeket megtekintheti a saját HD felbontásukkal. Ehhez egy **PAL**-rendszeren alapuló, 720/50p kompatibilis TV-re (vagy monitorra) van szükség, a hozzá csatlakoztatott HDMI vagy komponens kábellel.
- **Normál felbontású (SD) felvételek megtekintése**
  Normál felbontásban (SD) rögzített képek megtekintéséhez Audio/Video bemenettel rendelkező PAL rendszerű TV-re van szükség. Komponens vagy Multi-AV kábelre is szükség van.
- **A TV színrendszerekről**
  A kamera színrendszere **PAL**.
  Ha felvételeit TV-n szeretné megtekinteni, vagy egy külső eszközre szeretné másolni, akkor annak egy **PAL** rendszerű TV-nek vagy külső eszköznek kell lennie, és rendelkeznie kell a megfelelő Audio/Video bemenetekkel. Ellenkező esetben lehet, hogy külön videoformátum-átkódolót (PAL-NTSC formátum konvertert) kell használnia.

A formátum átalakítót a Samsung nem mellékeli.

PAL-kompatibilis országok/régiók

Ausztrália, Ausztria, Belgium, Bulgária, Kína, FÁK, Cseh Köztársaság, Dánia, Egyiptom, Finnország, Franciaország, Németország, Görögország, Nagy-Britannia, Hollandia, Hongkong, Magyarország, India, Irán, Irak, Kuvait, Líbia, Malajzia, Mauritius, Norvégia, Románia, Szaúd-Arábia, Szingapúr, Szlovák Köztársaság, Spanyolország, Svédország, Svájc, Szíria, Thaiföld, Tunézia stb.

NTSC-kompatibilis országok/régiók

Bahama-szigetek, Kanada, Közép-Amerika, Japán, Korea, Mexikó, Fülöp-szigetek, Tajvan, Amerikai Egyesült Államok stb.

A kamerával a világ bármely táján készíthet felvételt, és a felvételeket a beépített LCD képernyőn bárhol meg is nézheti.

műszaki adatok

Típus neve	HMX-R10SP, HMX-R10BP

Rendszer	**Videojel** **Képtömörítési formátum** **Hangtömörítési formátum** **Képalkotó eszköz** **Objektív** **Fókusztávolság**	PAL H.264 (MPEG-4.AVC) ACC(Advanced Audio Coding) 1/2,33” 9,15M pixeles CMOS F3,5 - F3,7, 5x optikai zoom (8x Intelli) 76,4~382 mm (csak objektív) 47,7~382 mm (Intelli Zoom)
LCD képernyő	**Méret / képpontok száma** **Az LCD-képernyő kivitele**	2,7” széles formátumú, érintő LCD TFT LCD
Csatlakozók	**Kompozit kimenet** **Komponens kimenet** **HDMI kimenet** **Audiokimenet** **USB-kimenet**	1Vp-p (75Ω lezárt) Y: 1Vp-p, 75Ω, Pb/Pr, Cb/Cr: 0,350Vp-p, 75Ω C típusú csatlakozó -7.5dBs (600Ω lezárt) USB 2.0
Általános	**Áramforrás** **Az áramforrás típusa** **Áramfogyasztás (Felvétel)** **Üzemi hőmérséklet** **Tárolási hőmérséklet** **Adathordoz** **Külső méretek (Szél x Mag x Hossz)** **Tömeg** **Belső mikrofon**	DC 5V, Lítium Ion akkumulátor 3,6V Lítium ion akkumulátor, hálózati tápegység (100V~240V) 50/60Hz 3W (bekapcsolt LCD képernyővel) 32˚F~104˚F (0˚~40˚C) -4˚F ~ 140˚F (-20˚C ~ 60˚C) memóriakártya (SD/SDHC) (opcionális) Szélesség: 38,3 mm, magasság: 56,8 mm, hosszúság: 128,2mm 229 g (0,50 lb, 8,07 oz) (a lítium ion akkumulátor nélkül) Minden irányból egyformán érzékeny sztereó mikrofon

※ A fenti műszaki adatok és kiviteli jellemzők külön értesítés nélkül változhatnak.

a SAMSUNG elérhetőségei a világban

Ha bármilyen kérdése van Samsung termékekkel kapcsolatban, kérjük, lépjen kapcsolatba a SAMSUNG vevőszolgálati központjával.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/us
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com/br
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/cl
	Nicaragua	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin
	Honduras	800-7919267	www.samsung.com/latin
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
Europe	BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
	CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com/cz
	DENMARK	8-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/dk
	FINLAND	30-6227 515	www.samsung.com/fi
	FRANCE	01 4863 0000	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/hu
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/it
	LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.com/lu
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	3-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 1SAMSUNG(172678), 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com/es
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/se
	U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk
	EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
	AUSTRIA	0810-SAMSUNG(7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com/at
	Switzerland	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ ch_fr/(French)
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung/ua
	Belarus	810-800-500-55-500	www.samsung.com/ua_ru
	Moldova	00-800-500-55-500	
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
	New zealand	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
	CHINA	400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com/cn
	HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1800 3000 8282	www.samsung.com/in
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864), 1-800-3-SAMSUNG(726-7864), 1-800-8-SAMSUNG(726-7864), 02-5805777	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sg
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com/th
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
Middle East & Africa	Turkey	444 77 11	www.samsung.com/tr
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/za
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864), 8000-4726	www.samsung.com/ae

„RoHS” kompatibilis

A termékünk megfelel a „The Restriction Of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment” (“Bizonyos veszélyes anyagok használatának tiltása elektomos és elektronikus eszközökben”) elõírásainak és nem alkalmazzuk a 6 veszélyes anyagot, Kadmium(Cd), Ólom (Pb), Higany (Hg), hexavalent krómium (Cr+6), polibrominált bifenilek (PBB), polibrominált difenil éterek (PBDE) termékeinkben.